



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 26, 2026 – 09:13 PM UTC

PDB ID : 2N44 / pdb\_00002n44  
BMRB ID : 25237  
Title : EC-NMR Structure of Escherichia coli Maltose-binding protein Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target ER690  
Authors : Tang, Y.; Huang, Y.J.; Hopf, T.A.; Sander, C.; Marks, D.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium (NESG)  
Deposited on : 2015-06-16

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 : 4-5-2 with Phenix2.0  
Percentile statistics : 20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)  
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) : 2.49

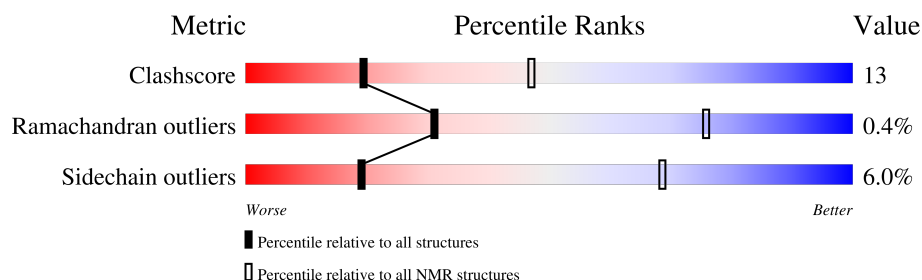
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*


The overall completeness of chemical shifts assignment is 45%.

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	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

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	370	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 8 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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:1-A:235, A:240-A:330, A:335-A:370 (362)	1.45	8

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 1 single-model cluster was found.

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

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

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 5734 atoms, of which 2856 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Maltose-binding periplasmic protein.

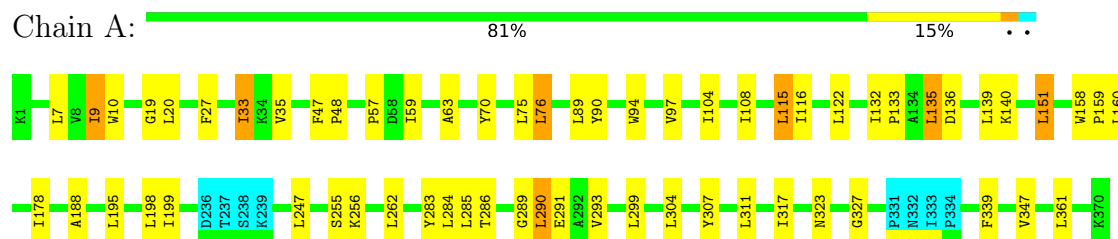
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	370	Total	C	H	N	O	S	0
			5734	1853	2856	469	550	6	

## 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: Maltose-binding periplasmic protein

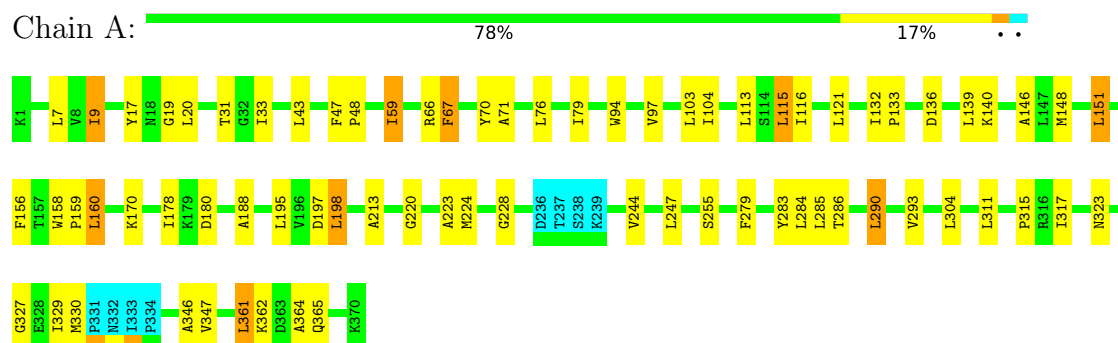


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

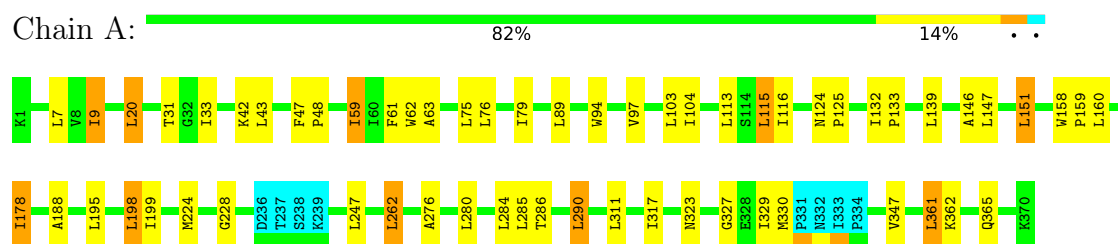
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



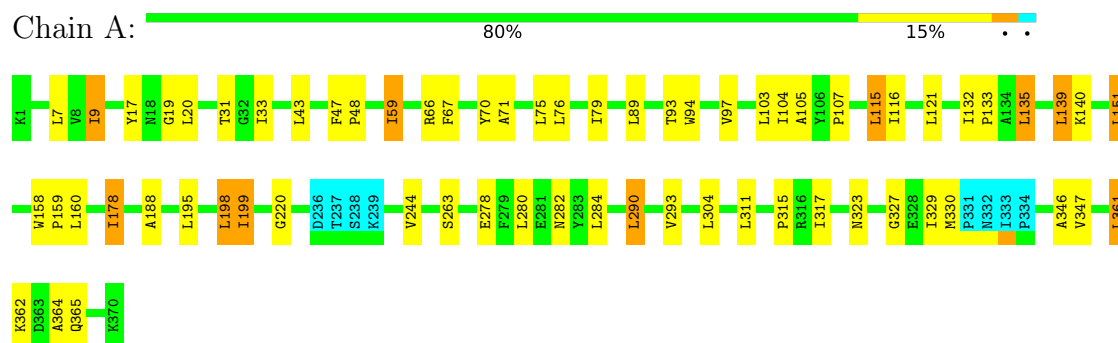
#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



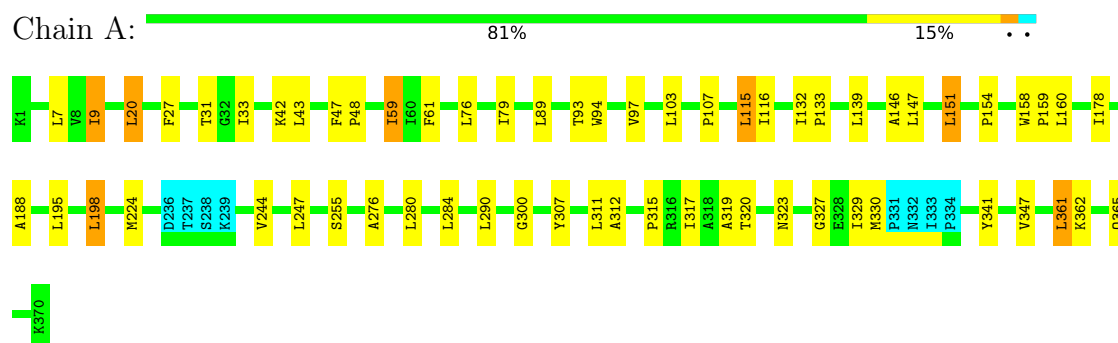
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



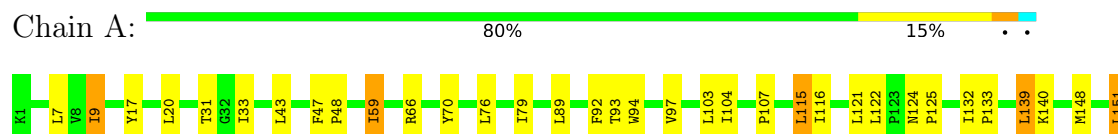
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



### 4.2.5 Score per residue for model 5

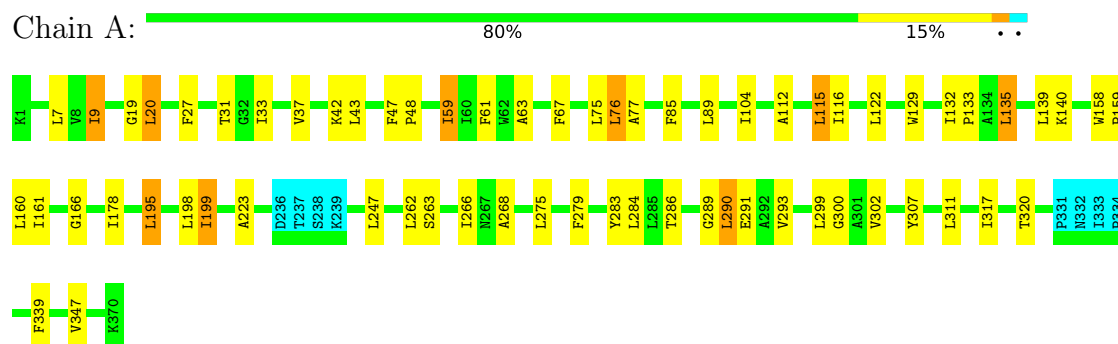
- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein





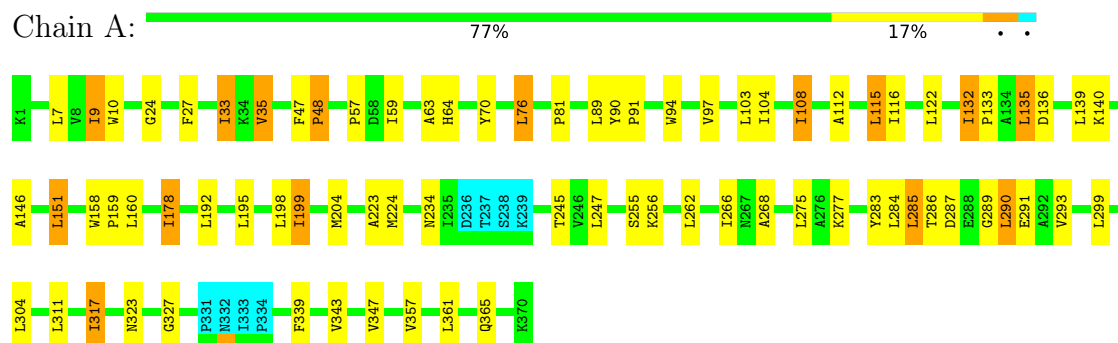
#### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



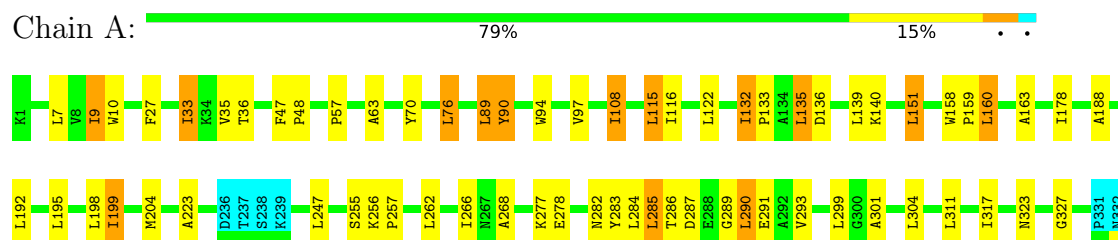
#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



#### 4.2.8 Score per residue for model 8 (medoid)

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

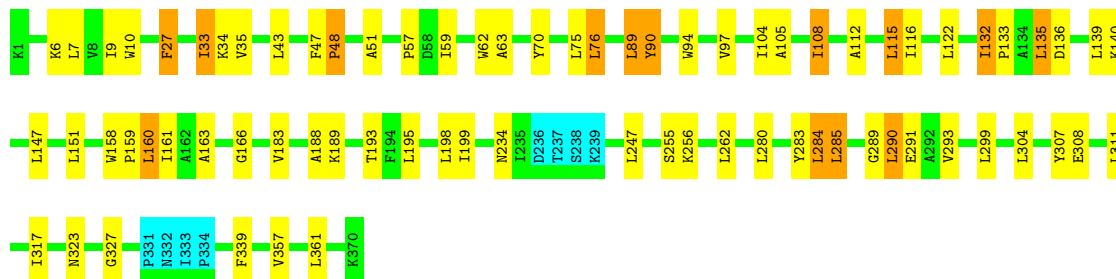




#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

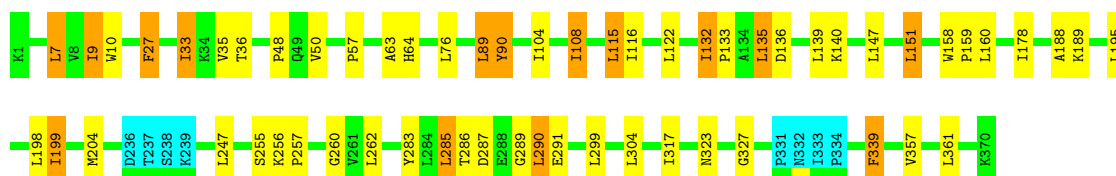
Chain A: 78% 16%



#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

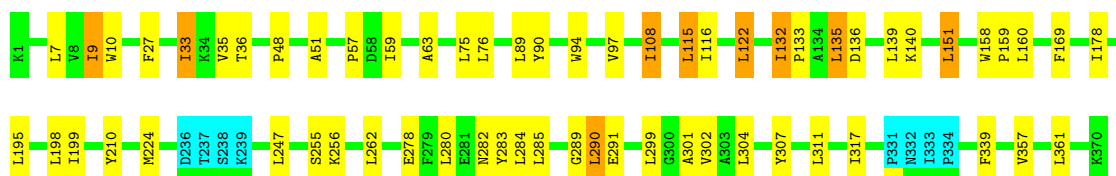
Chain A: 82% 12%



#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

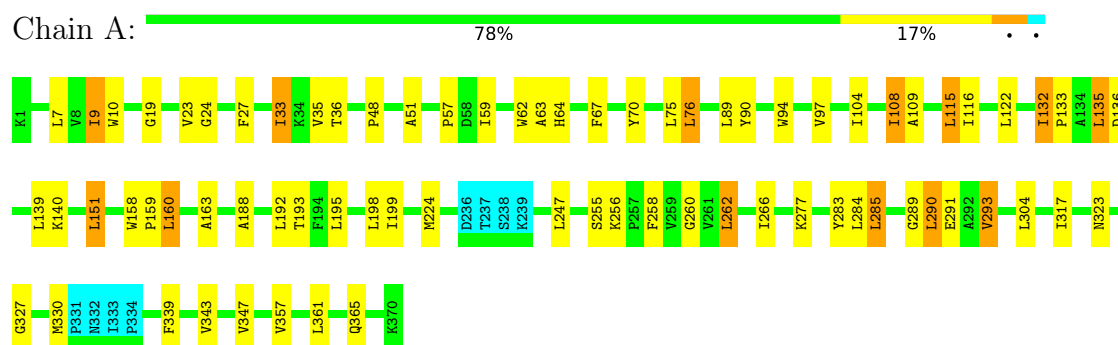
Chain A: 81% 14%



#### 4.2.12 Score per residue for model 12

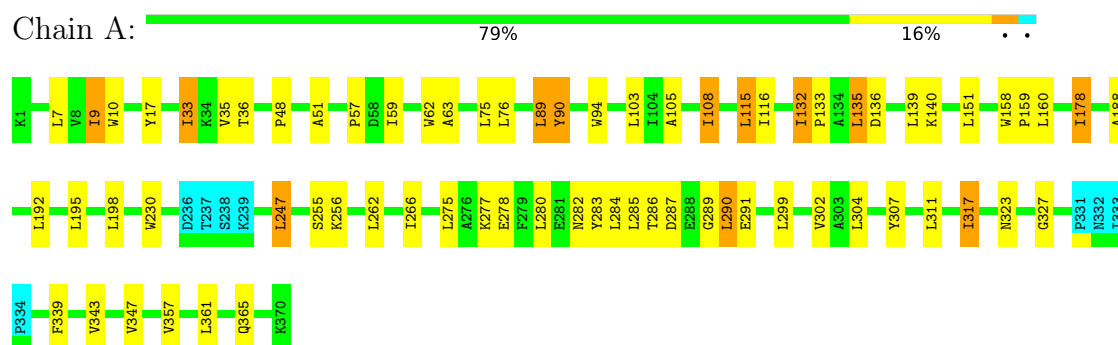
- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein





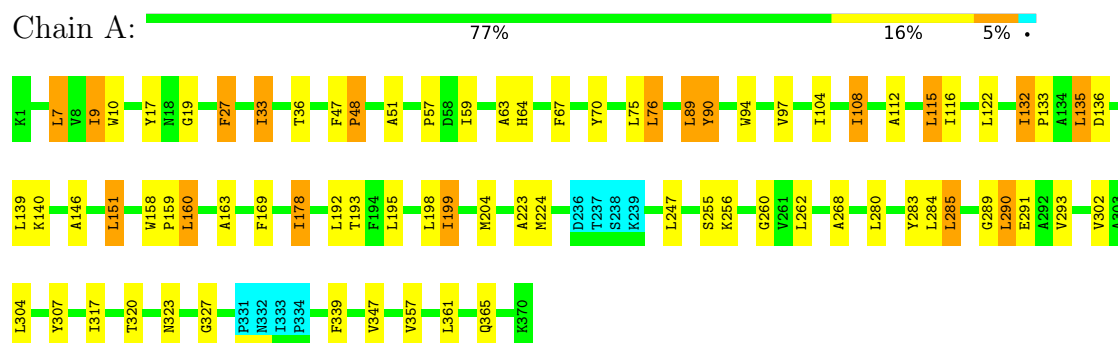
#### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



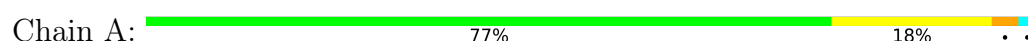
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

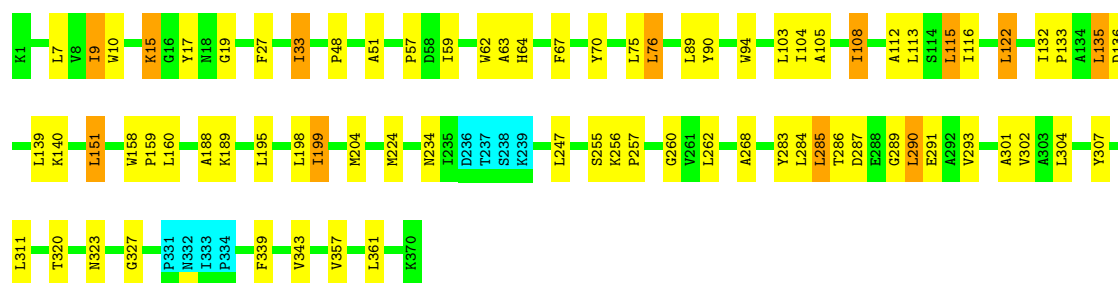
- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

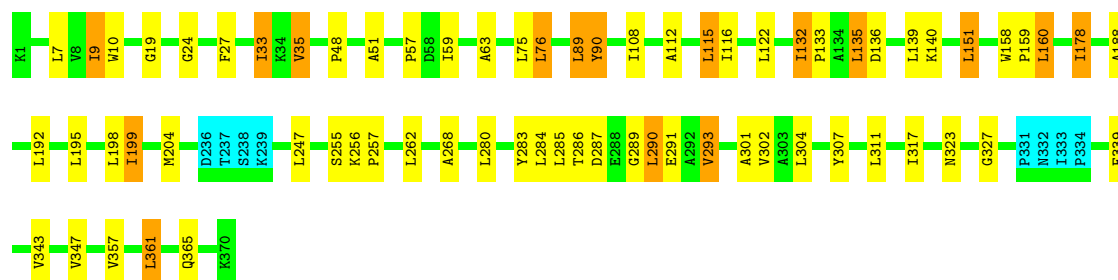




#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

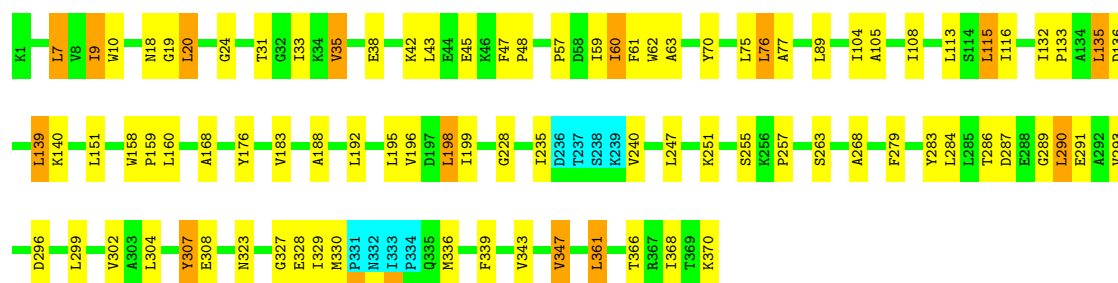
Chain A: 79% 14%



#### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A: 74% 20%

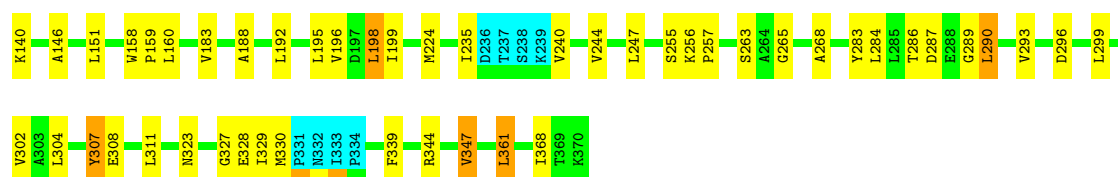


#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A: 75% 20%

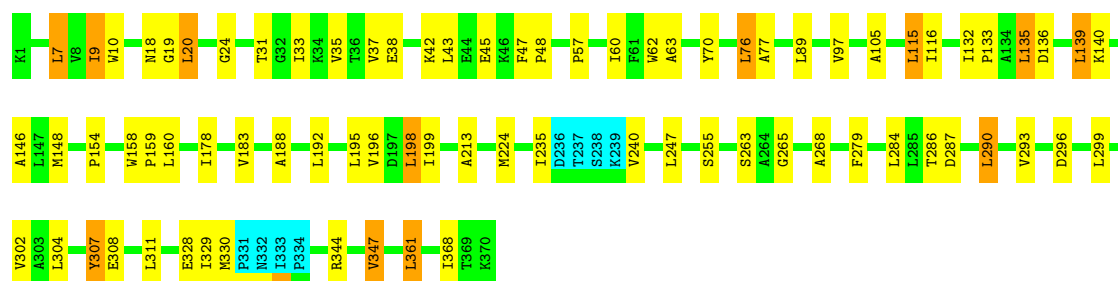




#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

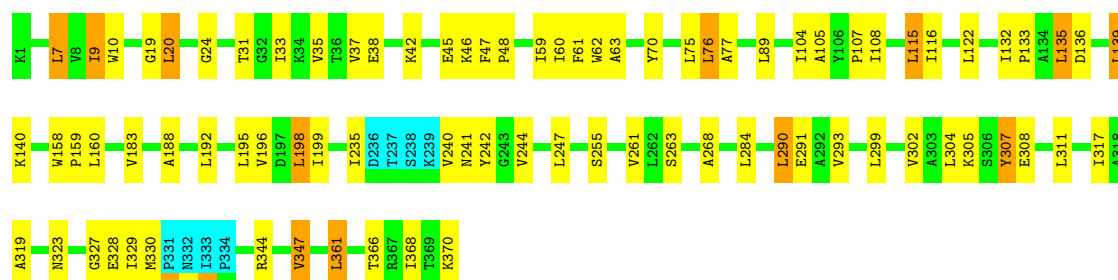
Chain A: 77% 18% . .



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A: 75% 19% . .



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *torsion angle dynamics*.

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
Rosetta	refinement	
Reduce	refinement	

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	2
Total number of shifts	4378
Number of shifts mapped to atoms	4376
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	2
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	45%

## 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	0.55±0.01	0±0/2885 ( 0.0± 0.0%)	0.70±0.00	0±0/3913 ( 0.0± 0.0%)
All	All	0.55	10/57700 ( 0.0%)	0.70	0/78260 ( 0.0%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	0.3±0.5
All	All	0	6

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	48	PRO	N-CD	6.36	1.56	1.47	7	9
1	A	159	PRO	N-CD	5.03	1.54	1.47	5	1

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	17	TYR	Peptide	6

### 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	2818	2796	2799	71±7
All	All	56360	55920	55980	1419

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 13.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:76:LEU:HD13	1:A:76:LEU:O	1.25	1.32	6	1
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:HD22	1.20	1.35	8	6
1:A:135:LEU:HD22	1:A:135:LEU:C	1.17	1.65	12	5
1:A:135:LEU:C	1:A:135:LEU:HD22	1.14	1.67	19	11
1:A:198:LEU:H	1:A:198:LEU:HD13	1.14	0.99	18	7
1:A:135:LEU:HD22	1:A:135:LEU:O	1.09	1.43	10	9
1:A:151:LEU:HD13	1:A:151:LEU:O	1.08	1.48	13	11
1:A:33:ILE:HD12	1:A:33:ILE:O	1.06	1.50	18	10
1:A:19:GLY:HA3	1:A:293:VAL:HG23	0.98	1.33	14	5
1:A:33:ILE:O	1:A:33:ILE:HD13	0.97	1.59	7	10
1:A:108:ILE:HG13	1:A:285:LEU:HB3	0.96	1.34	7	10
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:CD2	0.95	2.14	12	15
1:A:115:LEU:C	1:A:115:LEU:HD13	0.93	1.88	5	20
1:A:198:LEU:H	1:A:198:LEU:CD1	0.92	1.78	18	6
1:A:76:LEU:O	1:A:76:LEU:CD1	0.91	2.18	6	1
1:A:198:LEU:HD13	1:A:198:LEU:N	0.90	1.82	19	8
1:A:135:LEU:HD23	1:A:135:LEU:O	0.90	1.66	3	1
1:A:135:LEU:C	1:A:135:LEU:CD2	0.88	2.44	19	14
1:A:135:LEU:CD2	1:A:135:LEU:C	0.85	2.48	6	2
1:A:247:LEU:HD23	1:A:257:PRO:HD3	0.84	1.48	8	4
1:A:285:LEU:HD12	1:A:285:LEU:O	0.83	1.73	11	10
1:A:135:LEU:CD2	1:A:135:LEU:O	0.83	2.26	6	1
1:A:115:LEU:HD13	1:A:115:LEU:O	0.82	1.75	18	20
1:A:195:LEU:C	1:A:195:LEU:HD23	0.81	2.00	6	16
1:A:283:TYR:O	1:A:289:GLY:HA3	0.81	1.76	8	13
1:A:135:LEU:O	1:A:135:LEU:HD23	0.78	1.78	6	1
1:A:9:ILE:HG13	1:A:20:LEU:HD21	0.77	1.55	5	5
1:A:67:PHE:C	1:A:67:PHE:CD1	0.77	2.62	1	1
1:A:151:LEU:O	1:A:151:LEU:CD1	0.76	2.32	9	9
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD13	0.76	2.06	14	6
1:A:10:TRP:CD1	1:A:57:PRO:HB3	0.75	2.17	11	10

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:160:LEU:O	1:A:160:LEU:HD13	0.73	1.82	1	1
1:A:151:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD11	0.72	1.62	3	9
1:A:33:ILE:HD12	1:A:33:ILE:C	0.71	2.09	6	10
1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:N	0.71	2.00	20	6
1:A:311:LEU:CD1	1:A:317:ILE:HG21	0.71	2.16	4	5
1:A:76:LEU:C	1:A:76:LEU:HD22	0.71	2.10	6	1
1:A:266:ILE:HG13	1:A:277:LYS:HG2	0.70	1.62	7	3
1:A:9:ILE:HB	1:A:20:LEU:HD21	0.69	1.64	17	4
1:A:199:ILE:H	1:A:199:ILE:HD12	0.69	1.48	3	1
1:A:33:ILE:HD13	1:A:33:ILE:C	0.69	2.12	7	7
1:A:135:LEU:HD23	1:A:135:LEU:C	0.68	2.12	3	1
1:A:160:LEU:HD13	1:A:160:LEU:C	0.68	2.13	1	1
1:A:148:MET:SD	1:A:213:ALA:HB2	0.68	2.28	1	2
1:A:115:LEU:C	1:A:115:LEU:CD1	0.68	2.66	2	20
1:A:244:VAL:HG11	1:A:315:PRO:O	0.67	1.89	1	4
1:A:33:ILE:O	1:A:33:ILE:CD1	0.67	2.36	20	11
1:A:79:ILE:HG13	1:A:103:LEU:HB3	0.67	1.65	5	5
1:A:67:PHE:HD1	1:A:67:PHE:O	0.66	1.72	1	1
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:CD1	0.66	2.69	1	7
1:A:247:LEU:HB3	1:A:255:SER:OG	0.65	1.91	16	8
1:A:105:ALA:HB1	1:A:263:SER:HB3	0.65	1.68	20	3
1:A:329:ILE:O	1:A:330:MET:C	0.65	2.39	2	9
1:A:160:LEU:HD23	1:A:160:LEU:O	0.65	1.91	4	13
1:A:10:TRP:HD1	1:A:57:PRO:HB3	0.65	1.50	11	7
1:A:70:TYR:CZ	1:A:76:LEU:HB3	0.64	2.27	8	3
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD23	0.64	2.18	5	10
1:A:76:LEU:HD12	1:A:76:LEU:O	0.64	1.93	4	3
1:A:94:TRP:CE3	1:A:103:LEU:HD13	0.64	2.27	7	3
1:A:195:LEU:C	1:A:195:LEU:HD12	0.64	2.16	18	4
1:A:160:LEU:HD23	1:A:160:LEU:C	0.63	2.18	4	3
1:A:247:LEU:HB3	1:A:255:SER:HB2	0.63	1.70	1	1
1:A:51:ALA:HB1	1:A:75:LEU:HD22	0.63	1.69	16	5
1:A:31:THR:OG1	1:A:33:ILE:HG13	0.62	1.94	6	10
1:A:195:LEU:C	1:A:195:LEU:CD2	0.62	2.72	6	12
1:A:199:ILE:HD12	1:A:199:ILE:N	0.62	2.09	3	1
1:A:19:GLY:CA	1:A:293:VAL:HG23	0.62	2.22	15	4
1:A:9:ILE:HG22	1:A:59:ILE:CG1	0.62	2.25	1	6
1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:HD23	0.62	2.09	15	7
1:A:9:ILE:HD13	1:A:20:LEU:HD11	0.62	1.70	17	4
1:A:122:LEU:HD23	1:A:122:LEU:H	0.61	1.54	15	7
1:A:290:LEU:HD23	1:A:291:GLU:N	0.61	2.09	6	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:ASN:HB3	1:A:296:ASP:HB3	0.61	1.73	18	3
1:A:27:PHE:CD1	1:A:27:PHE:N	0.60	2.66	9	9
1:A:251:LYS:HG2	1:A:251:LYS:O	0.60	1.97	17	1
1:A:151:LEU:HD22	1:A:151:LEU:O	0.60	1.96	1	4
1:A:43:LEU:HD11	1:A:61:PHE:O	0.60	1.96	4	2
1:A:311:LEU:HD13	1:A:317:ILE:HD13	0.60	1.73	4	4
1:A:178:ILE:C	1:A:178:ILE:HD12	0.59	2.22	3	13
1:A:43:LEU:C	1:A:43:LEU:HD23	0.59	2.23	1	5
1:A:302:VAL:HG21	1:A:307:TYR:HB3	0.59	1.75	13	6
1:A:77:ALA:HB2	1:A:268:ALA:HA	0.59	1.75	6	5
1:A:70:TYR:CE2	1:A:76:LEU:HB3	0.59	2.33	14	6
1:A:33:ILE:C	1:A:33:ILE:CD1	0.58	2.75	7	14
1:A:59:ILE:HG23	1:A:276:ALA:HB1	0.58	1.74	4	3
1:A:198:LEU:HD13	1:A:198:LEU:H	0.58	1.57	1	1
1:A:24:GLY:HA3	1:A:35:VAL:HG21	0.58	1.75	7	5
1:A:132:ILE:N	1:A:133:PRO:HD2	0.58	2.14	12	13
1:A:9:ILE:HG13	1:A:20:LEU:HD11	0.58	1.73	6	2
1:A:330:MET:O	1:A:330:MET:HG3	0.58	1.98	5	2
1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CD1	0.58	2.67	3	5
1:A:105:ALA:HB1	1:A:263:SER:HB2	0.58	1.74	19	2
1:A:64:HIS:CE1	1:A:260:GLY:HA3	0.58	2.34	14	1
1:A:198:LEU:H	1:A:198:LEU:HD22	0.58	1.58	1	1
1:A:339:PHE:CD1	1:A:339:PHE:N	0.58	2.71	10	9
1:A:192:LEU:HD11	1:A:347:VAL:HA	0.58	1.76	7	10
1:A:280:LEU:HD23	1:A:280:LEU:O	0.58	1.99	9	3
1:A:290:LEU:HD21	1:A:304:LEU:CD2	0.57	2.29	19	16
1:A:188:ALA:HB3	1:A:361:LEU:HD11	0.57	1.77	4	16
1:A:89:LEU:O	1:A:90:TYR:HB2	0.57	2.00	13	6
1:A:9:ILE:HG13	1:A:20:LEU:CD2	0.57	2.30	2	4
1:A:89:LEU:O	1:A:90:TYR:CB	0.57	2.52	13	1
1:A:139:LEU:HD23	1:A:140:LYS:N	0.56	2.15	20	8
1:A:112:ALA:HB1	1:A:323:ASN:HD21	0.56	1.60	15	4
1:A:9:ILE:HD11	1:A:35:VAL:HG13	0.56	1.77	8	4
1:A:198:LEU:CD1	1:A:198:LEU:N	0.56	2.56	20	3
1:A:27:PHE:CE2	1:A:33:ILE:HD11	0.56	2.36	6	2
1:A:20:LEU:CD1	1:A:20:LEU:C	0.55	2.78	6	2
1:A:115:LEU:HD21	1:A:224:MET:HB3	0.55	1.76	7	4
1:A:113:LEU:HD23	1:A:228:GLY:HA3	0.55	1.77	17	1
1:A:92:PHE:CD1	1:A:92:PHE:O	0.55	2.59	5	1
1:A:132:ILE:O	1:A:135:LEU:HD13	0.55	2.02	15	9
1:A:262:LEU:HD23	1:A:263:SER:N	0.55	2.17	6	1

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:132:ILE:N	1:A:133:PRO:CD	0.55	2.69	7	16
1:A:199:ILE:HG22	1:A:204:MET:SD	0.55	2.42	15	6
1:A:93:THR:CG2	1:A:107:PRO:HB3	0.55	2.31	3	3
1:A:116:ILE:HG13	1:A:244:VAL:HG23	0.55	1.77	18	1
1:A:9:ILE:HG23	1:A:59:ILE:HB	0.55	1.77	15	11
1:A:121:LEU:HD21	1:A:220:GLY:O	0.54	2.02	3	3
1:A:279:PHE:C	1:A:279:PHE:CD1	0.54	2.84	19	3
1:A:97:VAL:HB	1:A:105:ALA:HB3	0.54	1.78	19	1
1:A:183:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD12	0.54	1.79	19	1
1:A:230:TRP:HD1	1:A:230:TRP:O	0.54	1.85	13	1
1:A:47:PHE:N	1:A:48:PRO:HD2	0.54	2.18	4	11
1:A:122:LEU:H	1:A:122:LEU:HD23	0.54	1.62	7	2
1:A:51:ALA:HB1	1:A:75:LEU:HB3	0.54	1.78	14	2
1:A:302:VAL:CG2	1:A:307:TYR:HB3	0.54	2.32	20	4
1:A:122:LEU:HD22	1:A:223:ALA:HB1	0.54	1.80	6	1
1:A:139:LEU:HD12	1:A:140:LYS:N	0.54	2.18	9	10
1:A:266:ILE:HG13	1:A:277:LYS:CG	0.54	2.32	8	3
1:A:289:GLY:O	1:A:293:VAL:HG12	0.54	2.03	12	3
1:A:285:LEU:O	1:A:285:LEU:CD1	0.54	2.55	11	3
1:A:7:LEU:H	1:A:7:LEU:HD23	0.53	1.63	17	6
1:A:7:LEU:HD22	1:A:33:ILE:HD13	0.53	1.81	3	6
1:A:19:GLY:HA3	1:A:293:VAL:HG13	0.53	1.79	19	6
1:A:151:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	0.53	1.80	1	2
1:A:346:ALA:HB2	1:A:364:ALA:HB2	0.53	1.79	1	3
1:A:178:ILE:HD12	1:A:178:ILE:O	0.53	2.03	3	7
1:A:7:LEU:HD22	1:A:33:ILE:HD11	0.53	1.80	9	6
1:A:9:ILE:CG1	1:A:20:LEU:HD21	0.53	2.32	5	4
1:A:158:TRP:N	1:A:159:PRO:HD2	0.53	2.18	3	13
1:A:9:ILE:HG13	1:A:20:LEU:CD1	0.53	2.34	4	2
1:A:67:PHE:CD1	1:A:67:PHE:O	0.53	2.57	1	1
1:A:7:LEU:HD23	1:A:7:LEU:N	0.53	2.18	17	11
1:A:247:LEU:HD12	1:A:247:LEU:N	0.53	2.19	2	2
1:A:247:LEU:CD1	1:A:247:LEU:N	0.53	2.71	15	7
1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CD2	0.53	2.72	11	8
1:A:230:TRP:O	1:A:230:TRP:CD1	0.53	2.61	13	1
1:A:300:GLY:O	1:A:317:ILE:HG23	0.52	2.04	4	2
1:A:286:THR:O	1:A:290:LEU:HD22	0.52	2.03	6	1
1:A:115:LEU:HD22	1:A:116:ILE:N	0.52	2.20	6	20
1:A:115:LEU:O	1:A:115:LEU:CD1	0.52	2.55	18	14
1:A:361:LEU:O	1:A:365:GLN:HG2	0.52	2.05	16	5
1:A:280:LEU:HD23	1:A:280:LEU:C	0.52	2.28	9	3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:115:LEU:HB3	1:A:245:THR:O	0.52	2.03	7	1
1:A:247:LEU:HD23	1:A:257:PRO:CD	0.52	2.34	16	2
1:A:20:LEU:C	1:A:20:LEU:HD12	0.52	2.30	6	1
1:A:122:LEU:HD23	1:A:122:LEU:N	0.52	2.20	7	2
1:A:77:ALA:N	1:A:266:ILE:O	0.52	2.43	6	1
1:A:62:TRP:CH2	1:A:265:GLY:HA3	0.52	2.40	19	2
1:A:94:TRP:HA	1:A:97:VAL:HG22	0.51	1.81	4	11
1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CD2	0.51	2.73	17	9
1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:HD13	0.51	2.21	3	1
1:A:67:PHE:C	1:A:67:PHE:HD1	0.51	2.02	1	1
1:A:33:ILE:HG13	1:A:275:LEU:HD23	0.51	1.80	7	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:35:VAL:CG2	0.51	2.36	12	2
1:A:240:VAL:O	1:A:241:ASN:C	0.51	2.54	20	1
1:A:195:LEU:HD23	1:A:195:LEU:O	0.50	2.06	6	6
1:A:311:LEU:HD13	1:A:317:ILE:HG21	0.50	1.83	4	2
1:A:9:ILE:HD12	1:A:36:THR:O	0.50	2.05	12	6
1:A:146:ALA:HA	1:A:223:ALA:HB3	0.50	1.83	1	1
1:A:199:ILE:H	1:A:199:ILE:CD1	0.50	2.17	3	1
1:A:7:LEU:CD2	1:A:33:ILE:HD11	0.50	2.37	13	8
1:A:139:LEU:HD12	1:A:139:LEU:C	0.50	2.32	9	9
1:A:290:LEU:HD12	1:A:291:GLU:N	0.50	2.21	7	12
1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:HD1	0.50	2.03	9	3
1:A:159:PRO:O	1:A:163:ALA:HB2	0.50	2.06	9	4
1:A:76:LEU:C	1:A:268:ALA:HB2	0.50	2.31	20	8
1:A:113:LEU:HB2	1:A:257:PRO:HG3	0.50	1.84	18	2
1:A:195:LEU:HD12	1:A:196:VAL:N	0.49	2.22	19	4
1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:HD22	0.49	2.23	1	1
1:A:307:TYR:CD2	1:A:311:LEU:HD23	0.49	2.42	4	2
1:A:278:GLU:O	1:A:282:ASN:HB2	0.49	2.07	11	4
1:A:76:LEU:C	1:A:76:LEU:CD2	0.49	2.80	6	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:35:VAL:HG23	0.49	1.83	12	1
1:A:311:LEU:HD12	1:A:311:LEU:C	0.49	2.32	4	3
1:A:92:PHE:O	1:A:92:PHE:HD1	0.49	1.90	5	1
1:A:154:PRO:HG3	1:A:341:TYR:CE1	0.48	2.43	4	1
1:A:9:ILE:O	1:A:9:ILE:HG12	0.48	2.07	2	4
1:A:76:LEU:HD12	1:A:76:LEU:C	0.48	2.33	2	2
1:A:283:TYR:O	1:A:289:GLY:CA	0.48	2.61	6	1
1:A:307:TYR:CG	1:A:308:GLU:N	0.48	2.81	17	4
1:A:323:ASN:O	1:A:327:GLY:N	0.48	2.47	12	16
1:A:10:TRP:CE3	1:A:57:PRO:HG3	0.48	2.44	18	2
1:A:158:TRP:HB3	1:A:159:PRO:HD3	0.48	1.86	5	8

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:135:LEU:HD13	1:A:136:ASP:N	0.48	2.24	14	14
1:A:70:TYR:C	1:A:70:TYR:CD1	0.48	2.92	1	1
1:A:158:TRP:N	1:A:159:PRO:CD	0.48	2.77	4	15
1:A:151:LEU:CD2	1:A:195:LEU:HD11	0.47	2.39	10	8
1:A:10:TRP:CD1	1:A:38:GLU:HB2	0.47	2.45	18	4
1:A:107:PRO:HB3	1:A:261:VAL:HG11	0.47	1.86	20	1
1:A:290:LEU:HD23	1:A:291:GLU:H	0.47	1.66	6	1
1:A:255:SER:O	1:A:256:LYS:C	0.47	2.57	15	11
1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:HD12	0.47	2.24	12	3
1:A:62:TRP:CZ2	1:A:67:PHE:HB3	0.47	2.44	12	1
1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:H	0.47	1.67	20	6
1:A:258:PHE:HB2	1:A:330:MET:SD	0.47	2.49	12	1
1:A:307:TYR:CE2	1:A:311:LEU:HD21	0.47	2.44	9	1
1:A:195:LEU:C	1:A:195:LEU:CD1	0.47	2.88	18	3
1:A:365:GLN:C	1:A:365:GLN:OE1	0.47	2.58	3	2
1:A:266:ILE:HG13	1:A:277:LYS:HB3	0.47	1.86	12	1
1:A:301:ALA:HA	1:A:311:LEU:HD13	0.47	1.87	16	4
1:A:64:HIS:NE2	1:A:260:GLY:HA3	0.47	2.25	10	2
1:A:136:ASP:HA	1:A:139:LEU:HD22	0.47	1.86	20	4
1:A:240:VAL:HG12	1:A:240:VAL:O	0.47	2.10	18	3
1:A:247:LEU:HD22	1:A:247:LEU:N	0.47	2.25	10	4
1:A:308:GLU:HA	1:A:311:LEU:HD12	0.47	1.87	9	1
1:A:235:ILE:HG22	1:A:235:ILE:O	0.47	2.10	20	1
1:A:7:LEU:HD23	1:A:7:LEU:H	0.46	1.70	15	2
1:A:183:VAL:HG21	1:A:368:ILE:CD1	0.46	2.41	20	3
1:A:104:ILE:C	1:A:104:ILE:HD12	0.46	2.36	1	5
1:A:51:ALA:CB	1:A:75:LEU:HD22	0.46	2.41	16	3
1:A:240:VAL:O	1:A:240:VAL:HG12	0.46	2.10	20	1
1:A:170:LYS:HB2	1:A:180:ASP:O	0.46	2.10	1	1
1:A:135:LEU:C	1:A:135:LEU:HD23	0.46	2.25	6	1
1:A:42:LYS:O	1:A:43:LEU:C	0.46	2.58	6	6
1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CD1	0.46	2.79	2	1
1:A:286:THR:CG2	1:A:287:ASP:N	0.46	2.79	8	3
1:A:20:LEU:HD12	1:A:20:LEU:O	0.46	2.11	6	1
1:A:357:VAL:O	1:A:361:LEU:CB	0.46	2.64	10	10
1:A:70:TYR:CZ	1:A:76:LEU:CB	0.46	2.98	8	1
1:A:64:HIS:CD2	1:A:260:GLY:HA3	0.46	2.45	12	1
1:A:244:VAL:HG22	1:A:319:ALA:HB2	0.46	1.87	5	2
1:A:151:LEU:HG	1:A:195:LEU:HD11	0.46	1.87	9	5
1:A:302:VAL:HG23	1:A:307:TYR:HB3	0.46	1.87	18	4
1:A:20:LEU:CD1	1:A:20:LEU:O	0.45	2.64	6	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:ILE:HD11	1:A:35:VAL:HB	0.45	1.86	7	1
1:A:197:ASP:HB3	1:A:198:LEU:HD13	0.45	1.87	1	1
1:A:85:PHE:O	1:A:89:LEU:HG	0.45	2.11	6	2
1:A:129:TRP:HA	1:A:132:ILE:HD13	0.45	1.89	6	1
1:A:198:LEU:CD2	1:A:199:ILE:HG23	0.45	2.42	17	3
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:CD2	0.45	2.88	4	12
1:A:317:ILE:O	1:A:320:THR:N	0.45	2.50	4	2
1:A:161:ILE:HG22	1:A:166:GLY:HA3	0.45	1.89	6	2
1:A:286:THR:O	1:A:287:ASP:C	0.45	2.60	13	8
1:A:344:ARG:O	1:A:347:VAL:HG22	0.45	2.11	18	3
1:A:105:ALA:HB1	1:A:263:SER:CB	0.45	2.40	19	1
1:A:70:TYR:CD1	1:A:71:ALA:N	0.45	2.85	1	2
1:A:311:LEU:HB3	1:A:317:ILE:HG12	0.45	1.89	13	2
1:A:61:PHE:CE2	1:A:108:ILE:HG13	0.45	2.46	17	3
1:A:10:TRP:CD2	1:A:57:PRO:HG3	0.45	2.46	19	2
1:A:362:LYS:O	1:A:365:GLN:HG3	0.45	2.12	2	5
1:A:242:TYR:CD1	1:A:242:TYR:C	0.45	2.94	20	1
1:A:198:LEU:H	1:A:198:LEU:CD2	0.45	2.22	1	1
1:A:262:LEU:CD2	1:A:262:LEU:C	0.45	2.88	2	1
1:A:284:LEU:O	1:A:290:LEU:HB3	0.45	2.11	6	1
1:A:283:TYR:O	1:A:286:THR:HG22	0.45	2.11	1	1
1:A:178:ILE:C	1:A:178:ILE:CD1	0.45	2.90	16	7
1:A:60:ILE:HG23	1:A:62:TRP:CZ2	0.45	2.47	19	3
1:A:33:ILE:HG13	1:A:275:LEU:CD2	0.45	2.41	7	1
1:A:290:LEU:HD21	1:A:304:LEU:HD23	0.45	1.88	19	2
1:A:70:TYR:CD2	1:A:76:LEU:HB3	0.44	2.47	7	2
1:A:148:MET:HG2	1:A:213:ALA:HB2	0.44	1.88	19	1
1:A:62:TRP:CG	1:A:63:ALA:H	0.44	2.30	2	1
1:A:339:PHE:O	1:A:343:VAL:HG13	0.44	2.12	13	6
1:A:262:LEU:C	1:A:262:LEU:CD2	0.44	2.90	12	1
1:A:234:ASN:OD1	1:A:234:ASN:C	0.44	2.61	7	3
1:A:136:ASP:OD1	1:A:146:ALA:HB3	0.44	2.12	1	1
1:A:132:ILE:HG22	1:A:133:PRO:N	0.44	2.28	8	5
1:A:132:ILE:HB	1:A:133:PRO:CD	0.44	2.42	18	5
1:A:42:LYS:O	1:A:45:GLU:N	0.44	2.50	17	4
1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:HD13	0.44	2.28	2	3
1:A:61:PHE:CD1	1:A:61:PHE:N	0.44	2.84	6	1
1:A:304:LEU:O	1:A:307:TYR:N	0.44	2.47	17	2
1:A:199:ILE:O	1:A:199:ILE:HG12	0.44	2.09	6	1
1:A:47:PHE:HB2	1:A:48:PRO:CD	0.44	2.42	20	4
1:A:158:TRP:CZ3	1:A:339:PHE:HB3	0.44	2.48	6	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:ALA:CB	1:A:75:LEU:HB3	0.44	2.43	14	1
1:A:280:LEU:C	1:A:280:LEU:HD23	0.43	2.37	4	5
1:A:280:LEU:C	1:A:280:LEU:CD2	0.43	2.91	9	1
1:A:109:ALA:HB3	1:A:262:LEU:HB3	0.43	1.90	12	1
1:A:62:TRP:HH2	1:A:265:GLY:HA3	0.43	1.71	19	1
1:A:81:PRO:HB3	1:A:103:LEU:HD12	0.43	1.89	7	1
1:A:46:LYS:O	1:A:47:PHE:C	0.43	2.61	20	2
1:A:76:LEU:HD11	1:A:104:ILE:HG22	0.43	1.89	2	2
1:A:19:GLY:HA3	1:A:293:VAL:CG2	0.43	2.44	16	2
1:A:47:PHE:HB3	1:A:48:PRO:CD	0.43	2.44	4	5
1:A:193:THR:OG1	1:A:357:VAL:HG21	0.43	2.13	14	3
1:A:311:LEU:HB3	1:A:317:ILE:HD13	0.43	1.90	20	1
1:A:62:TRP:CG	1:A:63:ALA:N	0.43	2.86	2	1
1:A:146:ALA:O	1:A:224:MET:N	0.43	2.50	4	4
1:A:66:ARG:O	1:A:67:PHE:C	0.43	2.62	3	1
1:A:244:VAL:HG22	1:A:319:ALA:CB	0.43	2.44	4	1
1:A:160:LEU:HD13	1:A:160:LEU:O	0.43	2.13	6	1
1:A:113:LEU:HG	1:A:228:GLY:HA3	0.43	1.91	1	1
1:A:93:THR:HG22	1:A:107:PRO:HB3	0.43	1.89	5	1
1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CD1	0.43	2.86	8	3
1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:HD1	0.43	2.12	10	1
1:A:151:LEU:O	1:A:151:LEU:HG	0.43	2.14	18	2
1:A:158:TRP:HB3	1:A:159:PRO:CD	0.42	2.44	1	2
1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:HD23	0.42	2.29	14	3
1:A:302:VAL:O	1:A:307:TYR:CD2	0.42	2.72	19	2
1:A:300:GLY:O	1:A:317:ILE:HD11	0.42	2.14	6	1
1:A:154:PRO:HD3	1:A:344:ARG:CD	0.42	2.44	5	1
1:A:361:LEU:O	1:A:361:LEU:HD13	0.42	2.14	15	2
1:A:154:PRO:HD3	1:A:344:ARG:NE	0.42	2.29	19	2
1:A:20:LEU:HG	1:A:37:VAL:HG22	0.42	1.90	6	4
1:A:62:TRP:CZ2	1:A:105:ALA:HB2	0.42	2.49	13	3
1:A:47:PHE:HB3	1:A:48:PRO:HD3	0.42	1.92	9	3
1:A:189:LYS:HA	1:A:361:LEU:HG	0.42	1.91	10	3
1:A:7:LEU:CD2	1:A:7:LEU:N	0.42	2.83	12	1
1:A:67:PHE:HB3	1:A:104:ILE:HD13	0.42	1.92	6	1
1:A:92:PHE:CD1	1:A:92:PHE:C	0.42	2.95	5	1
1:A:90:TYR:CG	1:A:91:PRO:HD2	0.42	2.50	7	1
1:A:139:LEU:HD22	1:A:223:ALA:HB2	0.42	1.91	7	3
1:A:311:LEU:HD12	1:A:312:ALA:N	0.42	2.30	4	1
1:A:168:ALA:HB3	1:A:336:MET:SD	0.42	2.55	17	1
1:A:146:ALA:O	1:A:224:MET:HB2	0.41	2.15	7	3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:112:ALA:HB3	1:A:320:THR:CG2	0.41	2.44	6	1
1:A:6:LYS:HA	1:A:34:LYS:O	0.41	2.16	9	1
1:A:93:THR:HG21	1:A:107:PRO:HB3	0.41	1.92	3	1
1:A:366:THR:O	1:A:370:LYS:N	0.41	2.53	20	2
1:A:66:ARG:HD3	1:A:70:TYR:CZ	0.41	2.50	5	1
1:A:76:LEU:O	1:A:76:LEU:HD22	0.41	2.13	6	1
1:A:112:ALA:HB3	1:A:320:THR:HG23	0.41	1.91	15	1
1:A:23:VAL:HG23	1:A:24:GLY:N	0.41	2.30	12	1
1:A:183:VAL:HG11	1:A:368:ILE:CD1	0.41	2.46	18	1
1:A:279:PHE:O	1:A:283:TYR:HB3	0.41	2.16	1	1
1:A:76:LEU:O	1:A:76:LEU:CG	0.41	2.69	6	1
1:A:67:PHE:HB2	1:A:104:ILE:HD13	0.41	1.93	15	2
1:A:113:LEU:CD2	1:A:228:GLY:HA3	0.41	2.44	2	1
1:A:124:ASN:HB2	1:A:125:PRO:HD2	0.41	1.92	2	2
1:A:154:PRO:HD3	1:A:344:ARG:HD2	0.41	1.92	5	1
1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CD2	0.41	2.84	10	2
1:A:113:LEU:HB2	1:A:257:PRO:CB	0.41	2.46	15	1
1:A:9:ILE:CG1	1:A:20:LEU:HD11	0.41	2.45	4	1
1:A:330:MET:O	1:A:330:MET:CG	0.41	2.64	5	1
1:A:280:LEU:O	1:A:284:LEU:HB2	0.41	2.15	9	1
1:A:15:LYS:HA	1:A:15:LYS:HE2	0.41	1.92	15	1
1:A:151:LEU:HD23	1:A:156:PHE:CD2	0.41	2.51	1	1
1:A:286:THR:O	1:A:290:LEU:HG	0.41	2.16	2	1
1:A:47:PHE:N	1:A:48:PRO:CD	0.41	2.84	3	1
1:A:112:ALA:HB3	1:A:320:THR:HB	0.41	1.92	14	1
1:A:330:MET:HG3	1:A:330:MET:O	0.41	2.16	19	1
1:A:121:LEU:HD12	1:A:121:LEU:N	0.40	2.31	1	1
1:A:104:ILE:HD12	1:A:104:ILE:C	0.40	2.41	7	1
1:A:50:VAL:HG11	1:A:57:PRO:HD3	0.40	1.94	10	1
1:A:323:ASN:O	1:A:327:GLY:HA3	0.40	2.16	12	1
1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CD1	0.40	2.89	17	1
1:A:304:LEU:O	1:A:305:LYS:C	0.40	2.63	20	1
1:A:43:LEU:HD23	1:A:43:LEU:C	0.40	2.42	5	1
1:A:302:VAL:HG22	1:A:311:LEU:HD21	0.40	1.94	6	1
1:A:307:TYR:HA	1:A:311:LEU:HB2	0.40	1.92	20	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	360/370 (97%)	346±3 (96±1%)	12±3 (3±1%)	1±1 (0±0%)	31	76
All	All	7200/7400 (97%)	6926 (96%)	247 (3%)	27 (0%)	31	76

All 3 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	63	ALA	15
1	A	90	TYR	9
1	A	235	ILE	3

### 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	289/297 (97%)	272±2 (94±1%)	17±2 (6±1%)	19	68
All	All	5780/5940 (97%)	5432 (94%)	348 (6%)	19	68

All 44 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	115	LEU	20
1	A	198	LEU	20
1	A	290	LEU	20
1	A	9	ILE	19
1	A	284	LEU	18
1	A	76	LEU	17
1	A	89	LEU	17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	135	LEU	16
1	A	151	LEU	13
1	A	199	ILE	12
1	A	262	LEU	11
1	A	299	LEU	11
1	A	347	VAL	10
1	A	361	LEU	10
1	A	33	ILE	10
1	A	285	LEU	9
1	A	108	ILE	9
1	A	132	ILE	9
1	A	317	ILE	9
1	A	139	LEU	8
1	A	178	ILE	8
1	A	20	LEU	7
1	A	7	LEU	7
1	A	59	ILE	6
1	A	160	LEU	6
1	A	75	LEU	6
1	A	122	LEU	5
1	A	293	VAL	5
1	A	147	LEU	4
1	A	307	TYR	4
1	A	35	VAL	3
1	A	27	PHE	3
1	A	275	LEU	2
1	A	104	ILE	2
1	A	60	ILE	2
1	A	311	LEU	2
1	A	66	ARG	1
1	A	67	PHE	1
1	A	195	LEU	1
1	A	183	VAL	1
1	A	339	PHE	1
1	A	210	TYR	1
1	A	247	LEU	1
1	A	15	LYS	1

### 6.3.3 RNA ⓘ

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 oligosaccharides 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

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 45% for the well-defined parts and 44% 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

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	2189
Number of shifts mapped to atoms	2188
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	3

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	64	HIS	HE2	13.18	0.020	1

#### 7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	357	$-0.29 \pm 0.07$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	329	$0.34 \pm 0.08$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}'$	327	$-0.20 \pm 0.08$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{15}\text{N}$	332	$1.09 \pm 0.44$	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 45%, i.e. 2170 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 4841. 0 out of 50 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	1337/1801 (74%)	330/734 (45%)	677/724 (94%)	330/343 (96%)
Sidechain	817/2640 (31%)	369/1718 (21%)	448/839 (53%)	0/83 (0%)
Aromatic	16/400 (4%)	8/195 (4%)	0/196 (0%)	8/9 (89%)
Overall	2170/4841 (45%)	707/2647 (27%)	1125/1759 (64%)	338/435 (78%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 44%, i.e. 2189 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 4941. 0 out of 50 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	<sup>1</sup> H	<sup>13</sup> C	<sup>15</sup> N
Backbone	1348/1837 (73%)	332/748 (44%)	684/740 (92%)	332/349 (95%)
Sidechain	825/2704 (31%)	372/1759 (21%)	453/860 (53%)	0/85 (0%)
Aromatic	16/400 (4%)	8/195 (4%)	0/196 (0%)	8/9 (89%)
Overall	2189/4941 (44%)	712/2702 (26%)	1137/1796 (63%)	340/443 (77%)

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

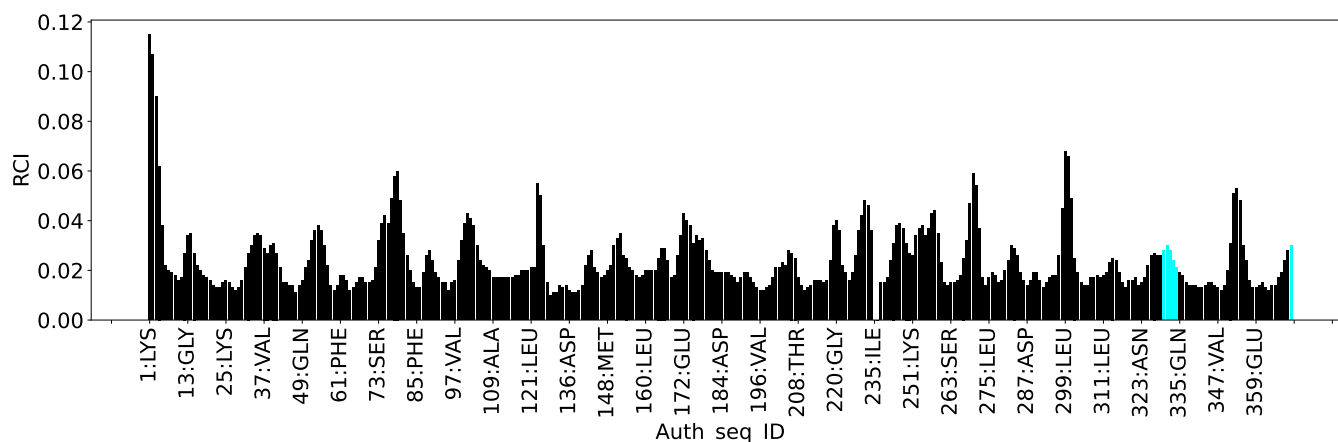
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	160	LEU	HD11	-1.00	-0.61 – 2.12	-6.4
1	A	160	LEU	HD12	-1.00	-0.61 – 2.12	-6.4
1	A	160	LEU	HD13	-1.00	-0.61 – 2.12	-6.4

### 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:



## 7.2 Chemical shift list 2

File name: working\_cs.cif

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

### 7.2.1 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	2189
Number of shifts mapped to atoms	2188
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	3

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
2	A	64	HIS	HE2	13.18	0.020	1

### 7.2.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	357	$-0.29 \pm 0.07$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	329	$0.34 \pm 0.08$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}'$	327	$-0.20 \pm 0.08$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{15}\text{N}$	332	$1.09 \pm 0.44$	Should be applied

### 7.2.3 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 45%, i.e. 2170 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 4841. 0 out of 50 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	1337/1801 (74%)	330/734 (45%)	677/724 (94%)	330/343 (96%)
Sidechain	817/2640 (31%)	369/1718 (21%)	448/839 (53%)	0/83 (0%)
Aromatic	16/400 (4%)	8/195 (4%)	0/196 (0%)	8/9 (89%)
Overall	2170/4841 (45%)	707/2647 (27%)	1125/1759 (64%)	338/435 (78%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 44%, i.e. 2189 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 4941. 0 out of 50 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^1\text{H}$	$^{13}\text{C}$	$^{15}\text{N}$
Backbone	1348/1837 (73%)	332/748 (44%)	684/740 (92%)	332/349 (95%)
Sidechain	825/2704 (31%)	372/1759 (21%)	453/860 (53%)	0/85 (0%)
Aromatic	16/400 (4%)	8/195 (4%)	0/196 (0%)	8/9 (89%)
Overall	2189/4941 (44%)	712/2702 (26%)	1137/1796 (63%)	340/443 (77%)

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

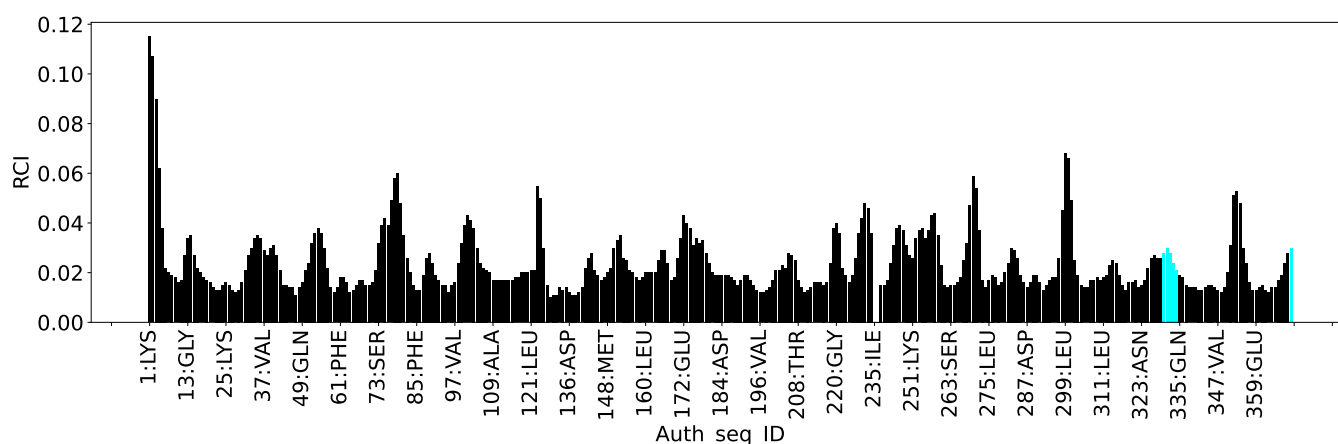
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
2	A	160	LEU	HD11	-1.00	-0.61 – 2.12	-6.4
2	A	160	LEU	HD12	-1.00	-0.61 – 2.12	-6.4
2	A	160	LEU	HD13	-1.00	-0.61 – 2.12	-6.4

### 7.2.5 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	2263
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	148
Sequential ( $ i-j =1$ )	487
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	503
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	1125
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	639
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	7.8
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)	90.7	0.2
0.2-0.5 (Medium)	63.9	0.5
>0.5 (Large)	22.3	2.01

### 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)	17.9	9.98
10.0-20.0 (Medium)	24.9	19.99
>20.0 (Large)	593.6	179.49



## 9 Distance violation analysis ⓘ

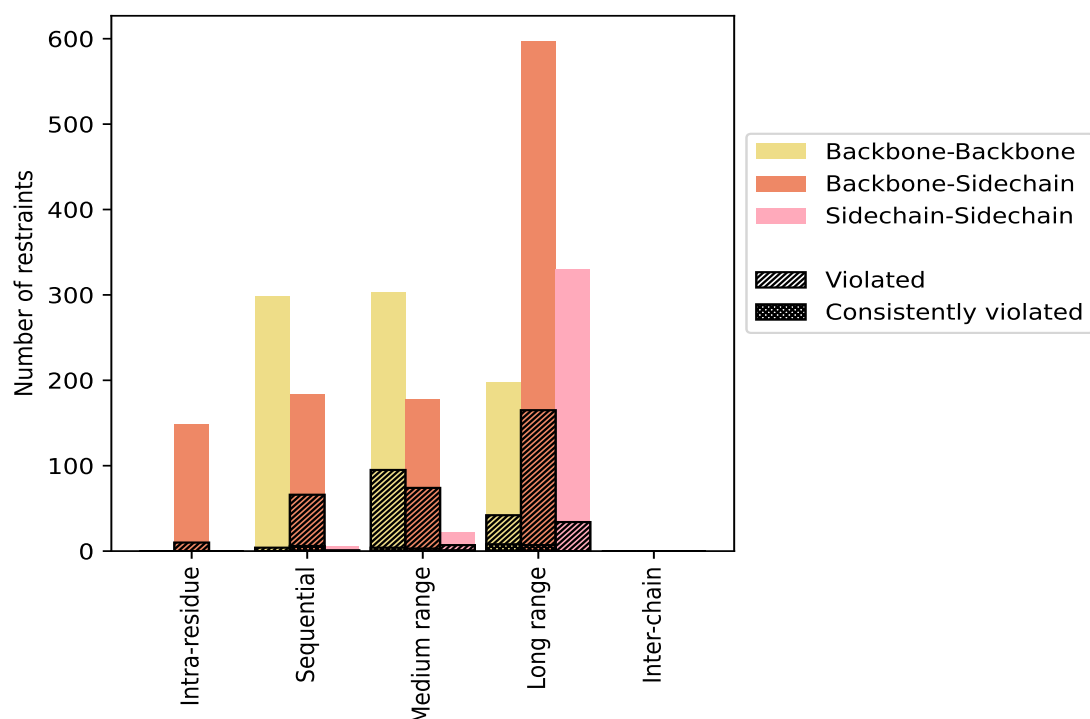
### 9.1 Summary of distance violations ⓘ

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>148</b>	<b>6.5</b>	<b>10</b>	<b>6.8</b>	<b>0.4</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	148	6.5	10	6.8	0.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>487</b>	<b>21.5</b>	<b>71</b>	<b>14.6</b>	<b>3.1</b>	<b>6</b>	<b>1.2</b>	<b>0.3</b>
Backbone-Backbone	298	13.2	4	1.3	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	183	8.1	66	36.1	2.9	6	3.3	0.3
Sidechain-Sidechain	6	0.3	1	16.7	0.0	0	0.0	0.0
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>503</b>	<b>22.2</b>	<b>176</b>	<b>35.0</b>	<b>7.8</b>	<b>8</b>	<b>1.6</b>	<b>0.4</b>
Backbone-Backbone	303	13.4	95	31.4	4.2	4	1.3	0.2
Backbone-Sidechain	178	7.9	74	41.6	3.3	3	1.7	0.1
Sidechain-Sidechain	22	1.0	7	31.8	0.3	1	4.5	0.0
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>1125</b>	<b>49.7</b>	<b>241</b>	<b>21.4</b>	<b>10.6</b>	<b>15</b>	<b>1.3</b>	<b>0.7</b>
Backbone-Backbone	198	8.7	42	21.2	1.9	8	4.0	0.4
Backbone-Sidechain	597	26.4	165	27.6	7.3	7	1.2	0.3
Sidechain-Sidechain	330	14.6	34	10.3	1.5	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>2263</b>	<b>100.0</b>	<b>498</b>	<b>22.0</b>	<b>22.0</b>	<b>29</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>
Backbone-Backbone	799	35.3	141	17.6	6.2	12	1.5	0.5
Backbone-Sidechain	1106	48.9	315	28.5	13.9	16	1.4	0.7
Sidechain-Sidechain	358	15.8	42	11.7	1.9	1	0.3	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 disulfied 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	4	26	58	96	0	184	0.27	1.53	0.23	0.19
2	5	24	73	90	0	192	0.28	1.55	0.22	0.19
3	4	28	64	99	0	195	0.27	1.55	0.22	0.18
4	5	29	61	94	0	189	0.28	1.71	0.23	0.19
5	4	23	70	98	0	195	0.28	1.66	0.22	0.2
6	2	26	64	92	0	184	0.29	1.48	0.23	0.18
7	3	26	66	90	0	185	0.27	1.66	0.2	0.19
8	4	21	57	94	0	176	0.27	1.69	0.2	0.18
9	2	24	62	98	0	186	0.27	1.78	0.2	0.2
10	2	25	60	103	0	190	0.26	1.85	0.21	0.18

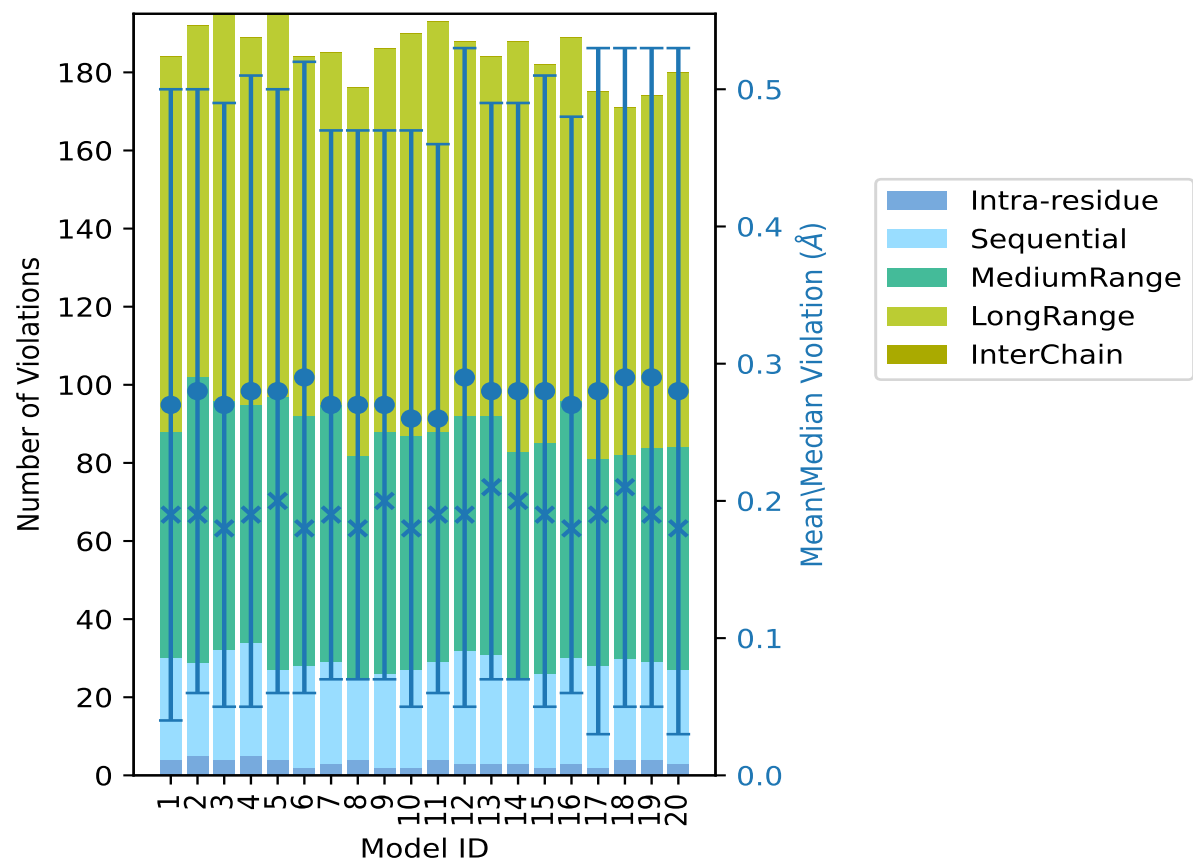
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

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				
11	4	25	59	105	0	193	0.26	1.75	0.2	0.19
12	3	29	60	96	0	188	0.29	2.01	0.24	0.19
13	3	28	61	92	0	184	0.28	1.69	0.21	0.21
14	3	22	58	105	0	188	0.28	1.79	0.21	0.2
15	2	24	59	97	0	182	0.28	1.76	0.23	0.19
16	3	27	66	93	0	189	0.27	1.75	0.21	0.18
17	2	26	53	94	0	175	0.28	1.73	0.25	0.19
18	4	26	52	89	0	171	0.29	1.7	0.24	0.21
19	4	25	55	90	0	174	0.29	1.56	0.24	0.19
20	3	24	57	96	0	180	0.28	1.72	0.25	0.18

<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

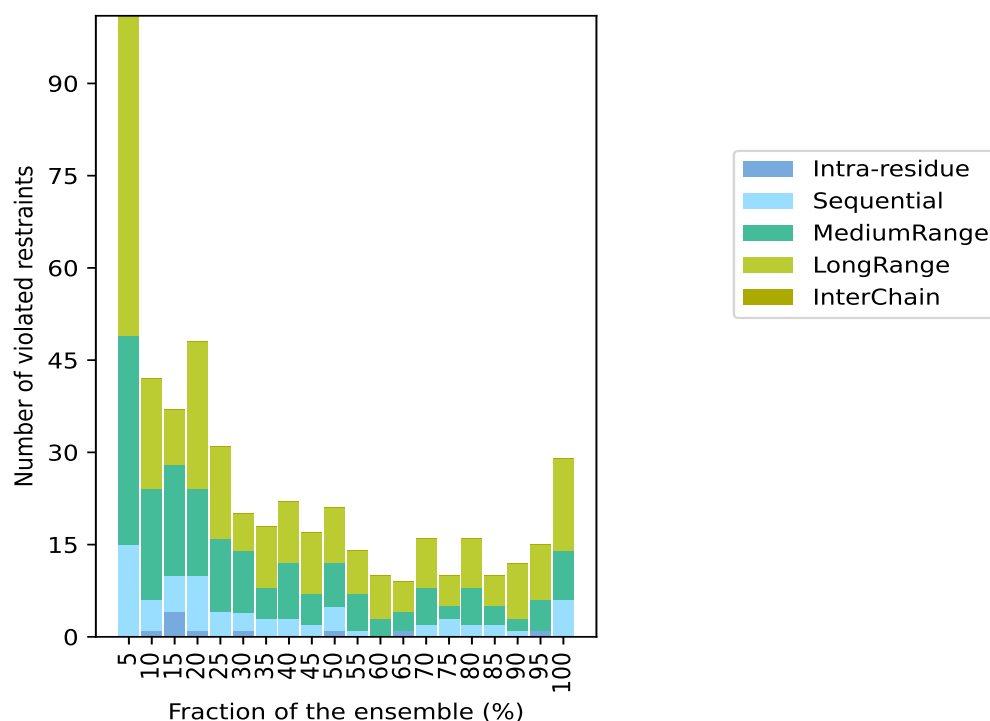
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1765(IR:138, SQ:416, MR:327, LR:884, IC:0) restraints are 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>	%
0	15	34	52	0	101	1	5.0
1	5	18	18	0	42	2	10.0
4	6	18	9	0	37	3	15.0
1	9	14	24	0	48	4	20.0
0	4	12	15	0	31	5	25.0
1	3	10	6	0	20	6	30.0
0	3	5	10	0	18	7	35.0
0	3	9	10	0	22	8	40.0
0	2	5	10	0	17	9	45.0
1	4	7	9	0	21	10	50.0
0	1	6	7	0	14	11	55.0
0	0	3	7	0	10	12	60.0
1	0	3	5	0	9	13	65.0
0	2	6	8	0	16	14	70.0
0	3	2	5	0	10	15	75.0
0	2	6	8	0	16	16	80.0
0	2	3	5	0	10	17	85.0
0	1	2	9	0	12	18	90.0
1	0	5	9	0	15	19	95.0
0	6	8	15	0	29	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

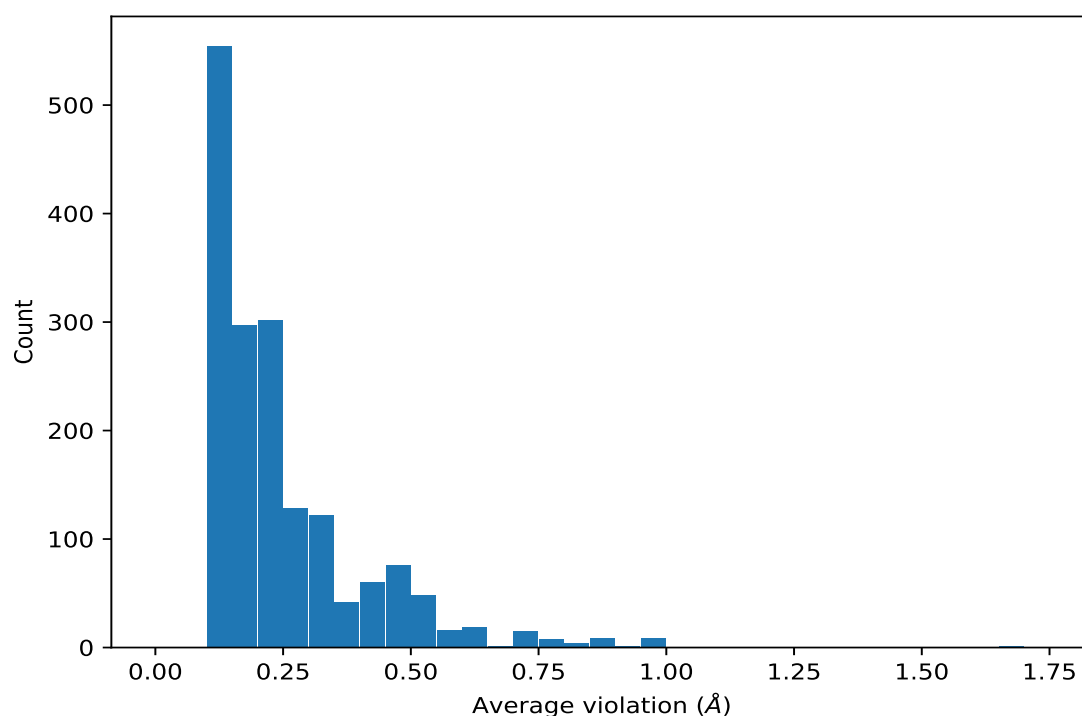
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



## 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)
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	20	1.66	0.15	1.67
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	20	0.85	0.25	0.8
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	20	0.78	0.22	0.78
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	20	0.64	0.18	0.64
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	20	0.55	0.12	0.54
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	20	0.54	0.18	0.54
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	20	0.54	0.18	0.54
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	20	0.54	0.18	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	20	0.49	0.23	0.49
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	20	0.49	0.23	0.49
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	20	0.49	0.23	0.49
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	20	0.49	0.23	0.49
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	20	0.49	0.23	0.49
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	20	0.49	0.23	0.49
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	20	0.49	0.23	0.49
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	20	0.49	0.23	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)
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	20	0.49	0.23	0.49
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	20	0.46	0.07	0.48
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	20	0.46	0.12	0.45
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	20	0.46	0.12	0.45
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	20	0.46	0.12	0.45
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	20	0.44	0.18	0.35
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	20	0.37	0.06	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	20	0.37	0.06	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	20	0.37	0.06	0.36
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	20	0.37	0.08	0.4
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	20	0.37	0.08	0.4
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	20	0.37	0.08	0.4
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	20	0.37	0.08	0.4
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	20	0.37	0.08	0.4
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	20	0.37	0.08	0.4
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	20	0.37	0.09	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	20	0.35	0.03	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	20	0.35	0.03	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	20	0.35	0.03	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	20	0.35	0.03	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	20	0.35	0.03	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	20	0.35	0.03	0.36
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	20	0.35	0.13	0.32
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	20	0.35	0.13	0.32
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	20	0.35	0.13	0.32
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	20	0.35	0.12	0.32
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	20	0.34	0.13	0.36
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	20	0.34	0.13	0.36
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	20	0.34	0.13	0.36
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	20	0.32	0.13	0.32
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	20	0.32	0.13	0.32
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	20	0.32	0.13	0.32
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	20	0.29	0.08	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	20	0.25	0.05	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	20	0.25	0.05	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	20	0.25	0.05	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	20	0.25	0.05	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	20	0.25	0.05	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	20	0.25	0.05	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	20	0.22	0.04	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	20	0.22	0.04	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	20	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)
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	20	0.22	0.04	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	20	0.22	0.04	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	20	0.22	0.04	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	20	0.22	0.04	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	20	0.22	0.04	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	20	0.22	0.04	0.22
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	20	0.22	0.06	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	20	0.22	0.06	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	20	0.22	0.06	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	20	0.22	0.06	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	20	0.22	0.06	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	20	0.22	0.06	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	20	0.21	0.07	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	20	0.21	0.07	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	20	0.21	0.07	0.2
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	20	0.21	0.07	0.18
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	20	0.21	0.05	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	20	0.21	0.05	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	20	0.21	0.05	0.21
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	20	0.2	0.03	0.19
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	20	0.15	0.02	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	20	0.15	0.02	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	20	0.15	0.02	0.16
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	20	0.15	0.03	0.15
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	20	0.15	0.03	0.15
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	20	0.15	0.03	0.15
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	19	0.61	0.12	0.67
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	19	0.61	0.12	0.67
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	19	0.61	0.12	0.67
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	19	0.51	0.25	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	19	0.51	0.25	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	19	0.51	0.25	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	19	0.51	0.25	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	19	0.51	0.25	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	19	0.51	0.25	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	19	0.46	0.01	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	19	0.46	0.01	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	19	0.46	0.01	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	19	0.46	0.01	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	19	0.46	0.01	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	19	0.46	0.01	0.46
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	19	0.32	0.11	0.35

*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)
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	19	0.32	0.11	0.35
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	19	0.32	0.11	0.35
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	19	0.31	0.02	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	19	0.31	0.02	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	19	0.31	0.02	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	19	0.31	0.02	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	19	0.31	0.02	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	19	0.31	0.02	0.31
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	19	0.24	0.09	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	19	0.24	0.09	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	19	0.24	0.09	0.22
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	19	0.23	0.07	0.23
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	19	0.22	0.05	0.23
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	19	0.22	0.14	0.16
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	19	0.22	0.14	0.16
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	19	0.22	0.14	0.16
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	19	0.22	0.06	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	19	0.22	0.06	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	19	0.22	0.06	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	19	0.22	0.06	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	19	0.22	0.06	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	19	0.22	0.06	0.2
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	19	0.21	0.08	0.2
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	19	0.21	0.08	0.2
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	19	0.21	0.08	0.2
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	19	0.2	0.06	0.19
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	19	0.17	0.03	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	19	0.17	0.03	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	19	0.17	0.03	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	19	0.17	0.03	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	19	0.17	0.03	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	19	0.17	0.03	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	19	0.17	0.03	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	19	0.17	0.03	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	19	0.17	0.03	0.16
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	19	0.16	0.05	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	19	0.16	0.05	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	19	0.16	0.05	0.15
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	18	0.44	0.14	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	18	0.44	0.14	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	18	0.44	0.14	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	18	0.44	0.14	0.5

*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)
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	18	0.44	0.14	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	18	0.44	0.14	0.5
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	18	0.31	0.2	0.27
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	18	0.31	0.2	0.27
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	18	0.31	0.2	0.27
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	18	0.31	0.2	0.27
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	18	0.31	0.2	0.27
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	18	0.31	0.2	0.27
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	18	0.29	0.12	0.31
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	18	0.29	0.08	0.3
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	18	0.29	0.08	0.3
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	18	0.29	0.08	0.3
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	18	0.26	0.09	0.25
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	18	0.23	0.09	0.2
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	18	0.23	0.09	0.2
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	18	0.23	0.09	0.2
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	18	0.23	0.09	0.2
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	18	0.23	0.09	0.2
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	18	0.23	0.09	0.2
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	18	0.22	0.1	0.21
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	18	0.22	0.1	0.21
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	18	0.22	0.1	0.21
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	18	0.22	0.1	0.21
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	18	0.22	0.1	0.21
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	18	0.22	0.1	0.21
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	18	0.21	0.08	0.2
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	18	0.21	0.12	0.18
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	18	0.21	0.12	0.18
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	18	0.21	0.12	0.18
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	18	0.2	0.04	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	18	0.2	0.04	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	18	0.2	0.04	0.22
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	18	0.18	0.07	0.15
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	18	0.18	0.07	0.15
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	18	0.18	0.07	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	18	0.18	0.03	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	18	0.18	0.03	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	18	0.18	0.03	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	18	0.18	0.03	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	18	0.18	0.03	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	18	0.18	0.03	0.19
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	17	0.4	0.17	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)
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	17	0.4	0.17	0.44
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	17	0.4	0.17	0.44
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	17	0.28	0.2	0.23
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	17	0.27	0.06	0.29
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	17	0.27	0.06	0.29
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	17	0.27	0.06	0.29
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	17	0.27	0.1	0.29
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	17	0.18	0.16	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	17	0.18	0.16	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	17	0.18	0.16	0.13
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	17	0.17	0.05	0.16
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	17	0.17	0.05	0.16
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	17	0.17	0.05	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	17	0.17	0.05	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	17	0.17	0.05	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	17	0.17	0.05	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	17	0.17	0.05	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	17	0.17	0.05	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	17	0.17	0.05	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	17	0.16	0.03	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	17	0.16	0.03	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	17	0.16	0.03	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	17	0.16	0.02	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	17	0.16	0.02	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	17	0.16	0.02	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	17	0.16	0.02	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	17	0.16	0.02	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	17	0.16	0.02	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	17	0.16	0.02	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	17	0.16	0.02	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	17	0.16	0.02	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	17	0.16	0.02	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	17	0.16	0.02	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	17	0.16	0.02	0.16
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	16	0.55	0.1	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	16	0.55	0.1	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	16	0.55	0.1	0.58
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	16	0.53	0.23	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	16	0.53	0.23	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	16	0.53	0.23	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	16	0.53	0.23	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	16	0.53	0.23	0.68

*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)
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	16	0.53	0.23	0.68
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	16	0.49	0.09	0.5
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	16	0.49	0.09	0.5
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	16	0.49	0.09	0.5
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	16	0.49	0.25	0.55
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	16	0.49	0.25	0.55
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	16	0.49	0.25	0.55
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	16	0.49	0.25	0.55
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	16	0.49	0.25	0.55
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	16	0.49	0.25	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	16	0.48	0.1	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	16	0.48	0.1	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	16	0.48	0.1	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	16	0.48	0.1	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	16	0.48	0.1	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	16	0.48	0.1	0.53
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	16	0.4	0.06	0.4
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	16	0.3	0.19	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	16	0.3	0.19	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	16	0.3	0.19	0.16
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	16	0.27	0.12	0.22
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	16	0.27	0.12	0.22
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	16	0.27	0.12	0.22
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	16	0.26	0.08	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	16	0.26	0.08	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	16	0.26	0.08	0.28
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	16	0.25	0.05	0.25
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	16	0.25	0.05	0.25
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	16	0.25	0.05	0.25
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	16	0.2	0.12	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	16	0.2	0.12	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	16	0.2	0.12	0.15
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	16	0.16	0.03	0.16
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	16	0.16	0.03	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	16	0.16	0.03	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	16	0.16	0.03	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	16	0.16	0.03	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	16	0.16	0.03	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	16	0.16	0.03	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	16	0.14	0.03	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	16	0.14	0.03	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	16	0.14	0.03	0.14

*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)
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	16	0.14	0.03	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	16	0.14	0.03	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	16	0.14	0.03	0.14
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	16	0.13	0.02	0.12
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	16	0.12	0.01	0.12
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	15	0.51	0.12	0.54
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	15	0.51	0.12	0.54
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	15	0.51	0.12	0.54
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	15	0.33	0.15	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)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	15	0.33	0.15	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	15	0.33	0.15	0.32
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	15	0.2	0.08	0.23
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	15	0.2	0.08	0.23
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	15	0.2	0.08	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	15	0.2	0.04	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	15	0.2	0.04	0.19
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	15	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)
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	15	0.18	0.03	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	15	0.18	0.03	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	15	0.17	0.03	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	15	0.17	0.03	0.17
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	15	0.16	0.03	0.17
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	15	0.16	0.04	0.17
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	15	0.14	0.03	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	15	0.12	0.01	0.12

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)
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	15	0.12	0.01	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	15	0.12	0.01	0.12
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	14	0.55	0.1	0.59
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	14	0.55	0.1	0.59
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	14	0.55	0.1	0.59
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	14	0.43	0.14	0.44
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	14	0.43	0.14	0.44
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	14	0.43	0.14	0.44
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	14	0.43	0.14	0.44
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	14	0.43	0.14	0.44
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	14	0.43	0.14	0.44
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	14	0.43	0.14	0.44
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	14	0.43	0.14	0.44
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	14	0.43	0.14	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	14	0.33	0.12	0.34
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	14	0.33	0.12	0.34
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	14	0.33	0.12	0.34
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	14	0.33	0.12	0.34
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	14	0.33	0.12	0.34
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	14	0.33	0.12	0.34
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	14	0.24	0.13	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	14	0.24	0.13	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	14	0.24	0.13	0.22
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	14	0.23	0.08	0.23
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	14	0.23	0.08	0.23
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	14	0.23	0.08	0.23
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	14	0.23	0.08	0.23
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	14	0.23	0.08	0.23
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	14	0.23	0.08	0.23
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	14	0.23	0.1	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	14	0.23	0.1	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	14	0.23	0.1	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	14	0.23	0.1	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	14	0.23	0.1	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	14	0.23	0.1	0.2
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	14	0.22	0.04	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	14	0.22	0.04	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	14	0.22	0.04	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	14	0.22	0.04	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	14	0.22	0.04	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	14	0.22	0.04	0.22
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	14	0.2	0.07	0.2

*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)
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	14	0.2	0.07	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	14	0.2	0.07	0.2
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	14	0.18	0.03	0.18
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	14	0.18	0.03	0.18
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	14	0.18	0.03	0.18
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	14	0.18	0.04	0.18
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	14	0.18	0.04	0.18
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	14	0.18	0.04	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	14	0.18	0.05	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	14	0.18	0.05	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	14	0.18	0.05	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	14	0.18	0.05	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	14	0.18	0.05	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	14	0.18	0.05	0.18
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	14	0.16	0.06	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	14	0.16	0.06	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	14	0.16	0.06	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	14	0.16	0.06	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	14	0.16	0.06	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	14	0.16	0.06	0.15
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	14	0.16	0.04	0.16
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	14	0.16	0.04	0.16
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	14	0.16	0.04	0.16
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	14	0.15	0.03	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	14	0.15	0.02	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	14	0.15	0.02	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	14	0.15	0.02	0.15
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	14	0.13	0.02	0.12
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	13	0.63	0.7	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	13	0.63	0.7	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	13	0.63	0.7	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	13	0.63	0.7	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	13	0.63	0.7	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	13	0.63	0.7	0.17
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	13	0.37	0.18	0.32
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	13	0.37	0.18	0.32
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	13	0.37	0.18	0.32
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	13	0.28	0.15	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	13	0.28	0.15	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	13	0.28	0.15	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	13	0.28	0.15	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	13	0.28	0.15	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)
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	13	0.28	0.15	0.34
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	13	0.16	0.02	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	13	0.16	0.02	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	13	0.16	0.02	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	13	0.16	0.02	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	13	0.16	0.02	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	13	0.16	0.02	0.15
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	13	0.15	0.05	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	13	0.15	0.05	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	13	0.15	0.05	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	13	0.15	0.05	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	13	0.15	0.05	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	13	0.15	0.05	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	13	0.15	0.02	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	13	0.15	0.02	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	13	0.15	0.02	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	13	0.15	0.02	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	13	0.15	0.02	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	13	0.15	0.02	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	13	0.13	0.02	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	13	0.13	0.02	0.13
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	13	0.13	0.02	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	13	0.12	0.01	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	13	0.12	0.01	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	13	0.12	0.01	0.12
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	12	0.98	0.03	0.98

*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)
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	12	0.98	0.03	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	12	0.98	0.03	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	12	0.98	0.03	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	12	0.98	0.03	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	12	0.98	0.03	0.98
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	12	0.65	0.13	0.67
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	12	0.48	0.18	0.46
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	12	0.48	0.18	0.46
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	12	0.48	0.18	0.46
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	12	0.42	0.18	0.36
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	12	0.42	0.18	0.36
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	12	0.42	0.18	0.36
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	12	0.42	0.18	0.36
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	12	0.42	0.18	0.36
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	12	0.42	0.18	0.36
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	12	0.4	0.2	0.34
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	12	0.28	0.04	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	12	0.28	0.04	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	12	0.28	0.04	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	12	0.28	0.04	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	12	0.28	0.04	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	12	0.28	0.04	0.28
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	12	0.23	0.08	0.21
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	12	0.22	0.07	0.25
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	12	0.22	0.07	0.25
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	12	0.22	0.07	0.25
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	12	0.18	0.05	0.16
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	12	0.14	0.02	0.14
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	11	0.51	0.13	0.57
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	11	0.51	0.13	0.57
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	11	0.51	0.13	0.57
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	11	0.37	0.06	0.39
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	11	0.37	0.06	0.39
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	11	0.37	0.06	0.39
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	11	0.36	0.04	0.35
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	11	0.33	0.08	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	11	0.33	0.08	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	11	0.33	0.08	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	11	0.33	0.08	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	11	0.33	0.08	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	11	0.33	0.08	0.31
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	11	0.3	0.08	0.33

*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)
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	11	0.3	0.08	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	11	0.3	0.08	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	11	0.3	0.08	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	11	0.3	0.08	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	11	0.3	0.08	0.33
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	11	0.28	0.11	0.32
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	11	0.26	0.09	0.28
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	11	0.26	0.09	0.28
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	11	0.26	0.09	0.28
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	11	0.25	0.15	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	11	0.25	0.15	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	11	0.25	0.15	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	11	0.25	0.15	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	11	0.25	0.15	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	11	0.25	0.15	0.19
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	11	0.19	0.06	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	11	0.19	0.06	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	11	0.19	0.06	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	11	0.19	0.06	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	11	0.19	0.06	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	11	0.19	0.06	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	11	0.19	0.06	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	11	0.19	0.06	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	11	0.19	0.06	0.17
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	11	0.15	0.05	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	11	0.15	0.05	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	11	0.15	0.05	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	11	0.15	0.05	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	11	0.15	0.05	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	11	0.15	0.05	0.14
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	11	0.14	0.02	0.14
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	11	0.14	0.03	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	11	0.13	0.02	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	11	0.13	0.02	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	11	0.13	0.02	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	11	0.13	0.02	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	11	0.13	0.02	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	11	0.13	0.02	0.13
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	11	0.12	0.02	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	11	0.12	0.02	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	11	0.12	0.02	0.11
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	10	0.48	0.1	0.5

*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)
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	10	0.48	0.1	0.5
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	10	0.48	0.1	0.5
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	10	0.48	0.1	0.5
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	10	0.48	0.1	0.5
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	10	0.48	0.1	0.5
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	10	0.48	0.1	0.5
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	10	0.48	0.1	0.5
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	10	0.48	0.1	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	10	0.46	0.03	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	10	0.46	0.03	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	10	0.46	0.03	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	10	0.46	0.03	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	10	0.46	0.03	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	10	0.46	0.03	0.48
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	10	0.44	0.08	0.46
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	10	0.44	0.08	0.46
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	10	0.44	0.08	0.46
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	10	0.39	0.01	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	10	0.39	0.01	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	10	0.39	0.01	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	10	0.39	0.01	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	10	0.39	0.01	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	10	0.39	0.01	0.39
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	10	0.32	0.28	0.18
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	10	0.32	0.28	0.18
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	10	0.32	0.28	0.18
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	10	0.32	0.28	0.18
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	10	0.32	0.28	0.18
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	10	0.32	0.28	0.18
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	10	0.32	0.21	0.19
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	10	0.32	0.21	0.19
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	10	0.32	0.21	0.19
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	10	0.32	0.21	0.19
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	10	0.32	0.21	0.19
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	10	0.32	0.21	0.19
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	10	0.29	0.07	0.3
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	10	0.29	0.07	0.3
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	10	0.29	0.07	0.3
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	10	0.29	0.07	0.3
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	10	0.29	0.07	0.3
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	10	0.29	0.07	0.3
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	10	0.29	0.07	0.3

*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)
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	10	0.29	0.07	0.3
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	10	0.29	0.07	0.3
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	10	0.28	0.13	0.22
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	10	0.27	0.09	0.26
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	10	0.27	0.09	0.26
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	10	0.27	0.09	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	10	0.27	0.04	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	10	0.27	0.04	0.28
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	10	0.22	0.04	0.24
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	10	0.22	0.04	0.24
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	10	0.22	0.04	0.24
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	10	0.21	0.08	0.19
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	10	0.21	0.08	0.19
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	10	0.21	0.08	0.19
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	10	0.21	0.08	0.19
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	10	0.21	0.08	0.19
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	10	0.21	0.08	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	10	0.2	0.02	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	10	0.2	0.02	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	10	0.2	0.02	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	10	0.2	0.02	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	10	0.2	0.02	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	10	0.2	0.02	0.2
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	10	0.19	0.08	0.16
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	10	0.17	0.05	0.15
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	10	0.17	0.05	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)
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	10	0.17	0.05	0.15
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	10	0.16	0.03	0.16
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	10	0.16	0.03	0.16
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	10	0.16	0.03	0.16
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	10	0.15	0.04	0.13
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	10	0.15	0.04	0.13
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	10	0.15	0.04	0.13
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	10	0.15	0.04	0.13
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	10	0.15	0.04	0.13
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	10	0.15	0.04	0.13
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	10	0.14	0.04	0.14
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	10	0.14	0.03	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	10	0.14	0.03	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	10	0.14	0.03	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	10	0.14	0.03	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	10	0.14	0.03	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	10	0.14	0.03	0.13
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	10	0.13	0.01	0.12
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	10	0.11	0.01	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	10	0.11	0.01	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	10	0.11	0.01	0.11
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	9	0.97	0.27	1.11
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	9	0.97	0.27	1.11
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	9	0.97	0.27	1.11
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	9	0.81	0.06	0.8
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	9	0.81	0.06	0.8
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	9	0.81	0.06	0.8
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	9	0.52	0.46	0.22
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	9	0.52	0.46	0.22
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	9	0.52	0.46	0.22
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	9	0.39	0.1	0.37
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	9	0.31	0.02	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	9	0.31	0.02	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	9	0.31	0.02	0.32
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	9	0.31	0.16	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	9	0.31	0.16	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	9	0.31	0.16	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	9	0.31	0.16	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	9	0.31	0.16	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	9	0.31	0.16	0.38
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	9	0.26	0.18	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	9	0.26	0.18	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)
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	9	0.26	0.18	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	9	0.26	0.18	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	9	0.26	0.18	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	9	0.26	0.18	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	9	0.26	0.18	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	9	0.26	0.18	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	9	0.26	0.18	0.17
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	9	0.17	0.05	0.15
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	9	0.17	0.05	0.15
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	9	0.17	0.05	0.15
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	9	0.16	0.03	0.14
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	9	0.16	0.02	0.17
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	9	0.14	0.02	0.15
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	9	0.14	0.02	0.15
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	9	0.14	0.02	0.15
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	9	0.14	0.03	0.13
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	9	0.13	0.02	0.14
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	9	0.13	0.02	0.14
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	9	0.13	0.02	0.14
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	9	0.13	0.03	0.12
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	9	0.13	0.02	0.12
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	9	0.13	0.02	0.13
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	9	0.12	0.02	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	9	0.12	0.02	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	9	0.12	0.02	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	9	0.12	0.02	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	9	0.12	0.02	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	9	0.12	0.02	0.12
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	8	0.52	0.03	0.5
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	8	0.52	0.03	0.5
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	8	0.52	0.03	0.5
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	8	0.48	0.11	0.52
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	8	0.48	0.11	0.52
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	8	0.48	0.11	0.52
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	8	0.48	0.11	0.52
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	8	0.48	0.11	0.52
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	8	0.48	0.11	0.52
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	8	0.38	0.14	0.43
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	8	0.38	0.14	0.43
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	8	0.38	0.14	0.43
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	8	0.38	0.14	0.43
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	8	0.38	0.14	0.43

*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)
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	8	0.38	0.14	0.43
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	8	0.38	0.14	0.43
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	8	0.38	0.14	0.43
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	8	0.38	0.14	0.43
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	8	0.37	0.11	0.39
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	8	0.37	0.11	0.39
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	8	0.37	0.11	0.39
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	8	0.31	0.13	0.3
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	8	0.24	0.08	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	8	0.24	0.08	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	8	0.24	0.08	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	8	0.24	0.08	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	8	0.24	0.08	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	8	0.24	0.08	0.26
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	8	0.23	0.12	0.18
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	8	0.23	0.12	0.18
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	8	0.23	0.15	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	8	0.23	0.15	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	8	0.23	0.15	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	8	0.23	0.15	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	8	0.23	0.15	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	8	0.23	0.15	0.16
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	8	0.19	0.12	0.12
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	8	0.19	0.06	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	8	0.19	0.06	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	8	0.19	0.06	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)
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	8	0.19	0.06	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	8	0.19	0.06	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	8	0.19	0.06	0.18
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	8	0.19	0.09	0.15
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	8	0.19	0.09	0.15
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	8	0.19	0.09	0.15
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	8	0.18	0.05	0.16
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	8	0.15	0.02	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	8	0.15	0.01	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	8	0.15	0.01	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	8	0.15	0.01	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	8	0.15	0.01	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	8	0.15	0.01	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	8	0.15	0.01	0.15
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	8	0.14	0.02	0.14
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	8	0.14	0.04	0.12
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	8	0.13	0.02	0.13
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	8	0.13	0.02	0.12
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	8	0.13	0.02	0.12
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	8	0.13	0.02	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	8	0.12	0.02	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	8	0.12	0.02	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	8	0.12	0.02	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	8	0.12	0.02	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	8	0.12	0.02	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	8	0.12	0.02	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	8	0.12	0.01	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	8	0.12	0.01	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	8	0.12	0.01	0.12
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	8	0.12	0.01	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	8	0.11	0.01	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	8	0.11	0.01	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	8	0.11	0.01	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	8	0.11	0.01	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	8	0.11	0.01	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	8	0.11	0.01	0.11
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD11	7	0.87	0.28	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD12	7	0.87	0.28	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD13	7	0.87	0.28	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD21	7	0.87	0.28	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD22	7	0.87	0.28	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD23	7	0.87	0.28	0.94

*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)
(2,456)	1:178:A:ILE:HD11	1:179:A:LYS:H	7	0.44	0.1	0.48
(2,456)	1:178:A:ILE:HD12	1:179:A:LYS:H	7	0.44	0.1	0.48
(2,456)	1:178:A:ILE:HD13	1:179:A:LYS:H	7	0.44	0.1	0.48
(2,517)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	7	0.38	0.24	0.56
(2,517)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	7	0.38	0.24	0.56
(2,517)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	7	0.38	0.24	0.56
(2,45)	1:11:A:ILE:H	1:38:A:GLU:H	7	0.29	0.18	0.22
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD11	7	0.26	0.11	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD12	7	0.26	0.11	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD13	7	0.26	0.11	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD21	7	0.26	0.11	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD22	7	0.26	0.11	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD23	7	0.26	0.11	0.3
(2,49)	1:44:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	7	0.26	0.07	0.25
(2,671)	1:151:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	7	0.2	0.07	0.22
(2,671)	1:151:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	7	0.2	0.07	0.22
(2,671)	1:151:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	7	0.2	0.07	0.22
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD11	1:256:A:LYS:H	7	0.2	0.07	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD12	1:256:A:LYS:H	7	0.2	0.07	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD13	1:256:A:LYS:H	7	0.2	0.07	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD21	1:256:A:LYS:H	7	0.2	0.07	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD22	1:256:A:LYS:H	7	0.2	0.07	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD23	1:256:A:LYS:H	7	0.2	0.07	0.17
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD11	7	0.19	0.06	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD12	7	0.19	0.06	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD13	7	0.19	0.06	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD21	7	0.19	0.06	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD22	7	0.19	0.06	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD23	7	0.19	0.06	0.2
(2,112)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:H	7	0.18	0.06	0.16
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD11	7	0.18	0.06	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD12	7	0.18	0.06	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD13	7	0.18	0.06	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD11	7	0.18	0.06	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD12	7	0.18	0.06	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD13	7	0.18	0.06	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD11	7	0.18	0.06	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD12	7	0.18	0.06	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD13	7	0.18	0.06	0.15
(2,655)	1:317:A:ILE:HD11	1:318:A:ALA:H	7	0.17	0.02	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD12	1:318:A:ALA:H	7	0.17	0.02	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD13	1:318:A:ALA:H	7	0.17	0.02	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)
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	7	0.15	0.03	0.16
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	7	0.15	0.03	0.16
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	7	0.15	0.03	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG11	7	0.14	0.02	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG12	7	0.14	0.02	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG13	7	0.14	0.02	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG21	7	0.14	0.02	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG22	7	0.14	0.02	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG23	7	0.14	0.02	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD11	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD12	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD13	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD21	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD22	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD23	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD11	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD12	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD13	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD21	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD22	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD23	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD11	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD12	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD13	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD21	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD22	7	0.13	0.02	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD23	7	0.13	0.02	0.13
(2,292)	1:161:A:ILE:HD11	1:344:A:ARG:H	7	0.13	0.02	0.13
(2,292)	1:161:A:ILE:HD12	1:344:A:ARG:H	7	0.13	0.02	0.13
(2,292)	1:161:A:ILE:HD13	1:344:A:ARG:H	7	0.13	0.02	0.13
(2,980)	1:9:A:ILE:H	1:37:A:VAL:H	7	0.13	0.02	0.13
(2,917)	1:61:A:PHE:H	1:265:A:GLY:H	7	0.12	0.02	0.13
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	6	0.71	0.39	0.93
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	6	0.71	0.39	0.93
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	6	0.71	0.39	0.93
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	6	0.71	0.39	0.93
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	6	0.71	0.39	0.93
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	6	0.71	0.39	0.93
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD11	6	0.62	0.06	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD12	6	0.62	0.06	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD13	6	0.62	0.06	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD21	6	0.62	0.06	0.64

*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)
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD22	6	0.62	0.06	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD23	6	0.62	0.06	0.64
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD21	6	0.48	0.17	0.42
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD22	6	0.48	0.17	0.42
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD23	6	0.48	0.17	0.42
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD11	6	0.44	0.03	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD12	6	0.44	0.03	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD13	6	0.44	0.03	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD21	6	0.44	0.03	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD22	6	0.44	0.03	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD23	6	0.44	0.03	0.45
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	6	0.4	0.3	0.29
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	6	0.4	0.3	0.29
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	6	0.4	0.3	0.29
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD11	6	0.24	0.07	0.24
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD12	6	0.24	0.07	0.24
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD13	6	0.24	0.07	0.24
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD21	6	0.24	0.07	0.24
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD22	6	0.24	0.07	0.24
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD23	6	0.24	0.07	0.24
(2,997)	1:24:A:GLY:H	1:27:A:PHE:H	6	0.22	0.05	0.23
(2,1136)	1:189:A:LYS:H	1:192:A:LEU:H	6	0.21	0.07	0.18
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	6	0.2	0.05	0.2
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	6	0.2	0.05	0.2
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	6	0.2	0.05	0.2
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD11	6	0.18	0.08	0.16
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD12	6	0.18	0.08	0.16
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD13	6	0.18	0.08	0.16
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD21	6	0.18	0.08	0.16
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD22	6	0.18	0.08	0.16
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD23	6	0.18	0.08	0.16
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD11	1:79:A:ILE:H	6	0.16	0.04	0.16
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD12	1:79:A:ILE:H	6	0.16	0.04	0.16
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD13	1:79:A:ILE:H	6	0.16	0.04	0.16
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD21	1:79:A:ILE:H	6	0.16	0.04	0.16
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD22	1:79:A:ILE:H	6	0.16	0.04	0.16
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD23	1:79:A:ILE:H	6	0.16	0.04	0.16
(2,1270)	1:135:A:LEU:H	1:138:A:GLU:H	6	0.15	0.03	0.15
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG11	1:329:A:ILE:H	6	0.14	0.04	0.13
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG12	1:329:A:ILE:H	6	0.14	0.04	0.13
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG13	1:329:A:ILE:H	6	0.14	0.04	0.13
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG21	1:329:A:ILE:H	6	0.14	0.04	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)
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG22	1:329:A:ILE:H	6	0.14	0.04	0.13
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG23	1:329:A:ILE:H	6	0.14	0.04	0.13
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD11	6	0.13	0.04	0.12
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD12	6	0.13	0.04	0.12
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD13	6	0.13	0.04	0.12
(2,289)	1:160:A:LEU:HD11	1:161:A:ILE:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,289)	1:160:A:LEU:HD12	1:161:A:ILE:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,289)	1:160:A:LEU:HD13	1:161:A:ILE:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD11	1:22:A:GLU:H	6	0.13	0.02	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD12	1:22:A:GLU:H	6	0.13	0.02	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD13	1:22:A:GLU:H	6	0.13	0.02	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD21	1:22:A:GLU:H	6	0.13	0.02	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD22	1:22:A:GLU:H	6	0.13	0.02	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD23	1:22:A:GLU:H	6	0.13	0.02	0.12
(2,213)	1:293:A:VAL:H	1:296:A:ASP:H	6	0.13	0.02	0.12
(2,902)	1:277:A:LYS:H	1:279:A:PHE:H	6	0.13	0.02	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	6	0.13	0.01	0.13
(2,195)	1:60:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	6	0.12	0.01	0.12
(2,452)	1:151:A:LEU:HD21	1:153:A:GLU:H	5	0.87	0.01	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD22	1:153:A:GLU:H	5	0.87	0.01	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD23	1:153:A:GLU:H	5	0.87	0.01	0.86
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD11	1:276:A:ALA:H	5	0.71	0.07	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD12	1:276:A:ALA:H	5	0.71	0.07	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD13	1:276:A:ALA:H	5	0.71	0.07	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD21	1:276:A:ALA:H	5	0.71	0.07	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD22	1:276:A:ALA:H	5	0.71	0.07	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD23	1:276:A:ALA:H	5	0.71	0.07	0.67
(2,457)	1:178:A:ILE:HD11	1:180:A:ASP:H	5	0.57	0.56	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD12	1:180:A:ASP:H	5	0.57	0.56	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD13	1:180:A:ASP:H	5	0.57	0.56	0.11
(2,987)	1:11:A:ILE:HD11	1:16:A:GLY:H	5	0.49	0.21	0.59
(2,987)	1:11:A:ILE:HD12	1:16:A:GLY:H	5	0.49	0.21	0.59
(2,987)	1:11:A:ILE:HD13	1:16:A:GLY:H	5	0.49	0.21	0.59
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD11	5	0.44	0.25	0.42
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD12	5	0.44	0.25	0.42
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD13	5	0.44	0.25	0.42
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD11	1:44:A:GLU:H	5	0.4	0.13	0.46

*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)
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD12	1:44:A:GLU:H	5	0.4	0.13	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD13	1:44:A:GLU:H	5	0.4	0.13	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD21	1:44:A:GLU:H	5	0.4	0.13	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD22	1:44:A:GLU:H	5	0.4	0.13	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD23	1:44:A:GLU:H	5	0.4	0.13	0.46
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD11	5	0.34	0.09	0.33
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD12	5	0.34	0.09	0.33
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD13	5	0.34	0.09	0.33
(2,500)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	5	0.26	0.22	0.16
(2,500)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	5	0.26	0.22	0.16
(2,500)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	5	0.26	0.22	0.16
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG11	1:263:A:SER:H	5	0.25	0.11	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG12	1:263:A:SER:H	5	0.25	0.11	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG13	1:263:A:SER:H	5	0.25	0.11	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG21	1:263:A:SER:H	5	0.25	0.11	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG22	1:263:A:SER:H	5	0.25	0.11	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG23	1:263:A:SER:H	5	0.25	0.11	0.3
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD11	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD12	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD13	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD21	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD22	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD23	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD11	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD12	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD13	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD21	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD22	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD23	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD11	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD12	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD13	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD21	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD22	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD23	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD11	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD12	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD13	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD21	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD22	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD23	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD11	5	0.23	0.04	0.25

*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)
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD12	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD13	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD21	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD22	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD23	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD11	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD12	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD13	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD21	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD22	5	0.23	0.04	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD23	5	0.23	0.04	0.25
(2,909)	1:274:A:GLU:H	1:276:A:ALA:H	5	0.19	0.07	0.18
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG21	5	0.19	0.04	0.19
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG22	5	0.19	0.04	0.19
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG23	5	0.19	0.04	0.19
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD11	5	0.18	0.09	0.13
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD12	5	0.18	0.09	0.13
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD13	5	0.18	0.09	0.13
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD11	5	0.18	0.05	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD12	5	0.18	0.05	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD13	5	0.18	0.05	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD21	5	0.18	0.05	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD22	5	0.18	0.05	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD23	5	0.18	0.05	0.18
(2,189)	1:111:A:GLU:H	1:262:A:LEU:H	5	0.17	0.03	0.17
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG11	5	0.16	0.04	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG12	5	0.16	0.04	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG13	5	0.16	0.04	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG21	5	0.16	0.04	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG22	5	0.16	0.04	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG23	5	0.16	0.04	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG11	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG12	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG13	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG21	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG22	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG23	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG11	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG12	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG13	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG21	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG22	5	0.16	0.05	0.14

*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)
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG23	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG11	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG12	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG13	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG21	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG22	5	0.16	0.05	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG23	5	0.16	0.05	0.14
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	5	0.16	0.04	0.15
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	5	0.16	0.04	0.15
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	5	0.16	0.04	0.15
(2,50)	1:45:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	5	0.15	0.01	0.15
(2,35)	1:363:A:ASP:H	1:365:A:GLN:H	5	0.14	0.01	0.15
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD11	5	0.14	0.02	0.14
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD12	5	0.14	0.02	0.14
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD13	5	0.14	0.02	0.14
(2,139)	1:171:A:TYR:H	1:172:A:GLU:H	5	0.14	0.02	0.14
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD11	5	0.14	0.03	0.14
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD12	5	0.14	0.03	0.14
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD13	5	0.14	0.03	0.14
(2,96)	1:106:A:TYR:H	1:265:A:GLY:H	5	0.13	0.02	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG11	5	0.13	0.02	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG12	5	0.13	0.02	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG13	5	0.13	0.02	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG21	5	0.13	0.02	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG22	5	0.13	0.02	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG23	5	0.13	0.02	0.12
(2,948)	1:167:A:TYR:H	1:183:A:VAL:H	5	0.12	0.01	0.11
(2,1237)	1:345:A:THR:H	1:348:A:ILE:H	5	0.12	0.02	0.11
(2,107)	1:120:A:ASP:H	1:122:A:LEU:H	5	0.12	0.02	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	5	0.12	0.01	0.12

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)
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	5	0.12	0.01	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	5	0.12	0.01	0.12
(2,105)	1:118:A:ASN:H	1:224:A:MET:H	5	0.12	0.03	0.1
(2,929)	1:211:A:SER:H	1:213:A:ALA:H	5	0.11	0.02	0.1
(2,1193)	1:304:A:LEU:H	1:308:A:GLU:H	4	0.93	0.2	0.94
(2,1191)	1:302:A:VAL:H	1:308:A:GLU:H	4	0.76	0.03	0.77
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD11	1:336:A:MET:H	4	0.71	0.08	0.76
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD12	1:336:A:MET:H	4	0.71	0.08	0.76
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD13	1:336:A:MET:H	4	0.71	0.08	0.76
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD11	4	0.57	0.06	0.57
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD12	4	0.57	0.06	0.57
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD13	4	0.57	0.06	0.57
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD11	4	0.46	0.05	0.47
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD12	4	0.46	0.05	0.47
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD13	4	0.46	0.05	0.47
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD21	4	0.46	0.05	0.47
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD22	4	0.46	0.05	0.47
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD23	4	0.46	0.05	0.47
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD11	1:47:A:PHE:H	4	0.43	0.06	0.43
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD12	1:47:A:PHE:H	4	0.43	0.06	0.43
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD13	1:47:A:PHE:H	4	0.43	0.06	0.43
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD21	1:47:A:PHE:H	4	0.43	0.06	0.43
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD22	1:47:A:PHE:H	4	0.43	0.06	0.43
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD23	1:47:A:PHE:H	4	0.43	0.06	0.43
(2,369)	1:11:A:ILE:HD11	1:15:A:LYS:H	4	0.41	0.03	0.4
(2,369)	1:11:A:ILE:HD12	1:15:A:LYS:H	4	0.41	0.03	0.4
(2,369)	1:11:A:ILE:HD13	1:15:A:LYS:H	4	0.41	0.03	0.4
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD11	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD12	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD13	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD11	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD12	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD13	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD11	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD12	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD13	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD11	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD12	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD13	4	0.34	0.11	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)
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD11	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD12	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD13	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD11	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD12	4	0.34	0.11	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD13	4	0.34	0.11	0.34
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD11	4	0.26	0.09	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD12	4	0.26	0.09	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD13	4	0.26	0.09	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD21	4	0.26	0.09	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD22	4	0.26	0.09	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD23	4	0.26	0.09	0.3
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	4	0.25	0.07	0.24
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	4	0.25	0.07	0.24
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	4	0.25	0.07	0.24
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD11	1:335:A:GLN:H	4	0.24	0.04	0.25
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD12	1:335:A:GLN:H	4	0.24	0.04	0.25
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD13	1:335:A:GLN:H	4	0.24	0.04	0.25
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD11	4	0.24	0.11	0.24
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD12	4	0.24	0.11	0.24
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD13	4	0.24	0.11	0.24
(2,1115)	1:155:A:TYR:H	1:158:A:TRP:H	4	0.24	0.06	0.25
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD11	4	0.23	0.07	0.26
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD12	4	0.23	0.07	0.26
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD13	4	0.23	0.07	0.26
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:GLN:H	4	0.21	0.03	0.21
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:GLN:H	4	0.21	0.03	0.21
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:GLN:H	4	0.21	0.03	0.21
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	4	0.21	0.03	0.21
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	4	0.21	0.03	0.21
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	4	0.21	0.03	0.21
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	4	0.2	0.06	0.19
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	4	0.2	0.06	0.19
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	4	0.2	0.06	0.19
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD21	1:105:A:ALA:H	4	0.2	0.06	0.19
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD22	1:105:A:ALA:H	4	0.2	0.06	0.19
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD23	1:105:A:ALA:H	4	0.2	0.06	0.19
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG21	4	0.19	0.02	0.18
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG22	4	0.19	0.02	0.18
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG23	4	0.19	0.02	0.18
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD21	4	0.18	0.09	0.16
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD22	4	0.18	0.09	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)
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD23	4	0.18	0.09	0.16
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG11	1:308:A:GLU:H	4	0.18	0.02	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG12	1:308:A:GLU:H	4	0.18	0.02	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG13	1:308:A:GLU:H	4	0.18	0.02	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG21	1:308:A:GLU:H	4	0.18	0.02	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG22	1:308:A:GLU:H	4	0.18	0.02	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG23	1:308:A:GLU:H	4	0.18	0.02	0.18
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD21	4	0.16	0.06	0.14
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD22	4	0.16	0.06	0.14
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD23	4	0.16	0.06	0.14
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD21	4	0.16	0.06	0.14
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD22	4	0.16	0.06	0.14
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD23	4	0.16	0.06	0.14
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD21	4	0.16	0.06	0.14
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD22	4	0.16	0.06	0.14
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD23	4	0.16	0.06	0.14
(2,999)	1:25:A:LYS:H	1:28:A:GLU:H	4	0.16	0.08	0.12
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD11	4	0.16	0.04	0.16
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD12	4	0.16	0.04	0.16
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD13	4	0.16	0.04	0.16
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD21	4	0.16	0.04	0.16
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD22	4	0.16	0.04	0.16
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD23	4	0.16	0.04	0.16
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	4	0.15	0.05	0.16
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	4	0.15	0.05	0.16
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	4	0.15	0.05	0.16
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	4	0.15	0.05	0.16
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	4	0.15	0.05	0.16
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	4	0.15	0.05	0.16
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	4	0.15	0.08	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	4	0.15	0.08	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	4	0.15	0.08	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD21	4	0.15	0.08	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD22	4	0.15	0.08	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD23	4	0.15	0.08	0.11
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	4	0.15	0.03	0.15
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	4	0.15	0.03	0.15
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	4	0.15	0.03	0.15
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	4	0.15	0.03	0.15
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	4	0.15	0.03	0.15
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	4	0.15	0.03	0.15
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	4	0.15	0.04	0.14

*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)
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	4	0.15	0.04	0.14
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	4	0.15	0.04	0.14
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	4	0.15	0.04	0.14
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	4	0.15	0.04	0.14
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	4	0.15	0.04	0.14
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG11	1:321:A:MET:H	4	0.15	0.04	0.15
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG12	1:321:A:MET:H	4	0.15	0.04	0.15
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG13	1:321:A:MET:H	4	0.15	0.04	0.15
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG21	1:321:A:MET:H	4	0.15	0.04	0.15
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG22	1:321:A:MET:H	4	0.15	0.04	0.15
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG23	1:321:A:MET:H	4	0.15	0.04	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD11	4	0.14	0.02	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD12	4	0.14	0.02	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD13	4	0.14	0.02	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD21	4	0.14	0.02	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD22	4	0.14	0.02	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD23	4	0.14	0.02	0.15
(2,1157)	1:116:A:ILE:H	1:226:A:ILE:H	4	0.14	0.02	0.15
(2,617)	1:192:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	4	0.13	0.01	0.14
(2,617)	1:192:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	4	0.13	0.01	0.14
(2,617)	1:192:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	4	0.13	0.01	0.14
(2,650)	1:266:A:ILE:HD11	1:281:A:GLU:H	4	0.13	0.02	0.13
(2,650)	1:266:A:ILE:HD12	1:281:A:GLU:H	4	0.13	0.02	0.13
(2,650)	1:266:A:ILE:HD13	1:281:A:GLU:H	4	0.13	0.02	0.13
(2,979)	1:7:A:LEU:HD11	1:8:A:VAL:H	4	0.13	0.01	0.14
(2,979)	1:7:A:LEU:HD12	1:8:A:VAL:H	4	0.13	0.01	0.14
(2,979)	1:7:A:LEU:HD13	1:8:A:VAL:H	4	0.13	0.01	0.14
(2,134)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:ALA:H	4	0.13	0.01	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD11	1:300:A:GLY:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD12	1:300:A:GLY:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD13	1:300:A:GLY:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD21	1:300:A:GLY:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD22	1:300:A:GLY:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD23	1:300:A:GLY:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	4	0.12	0.01	0.12
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	4	0.12	0.01	0.12
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	4	0.12	0.01	0.12
(2,957)	1:116:A:ILE:H	1:245:A:THR:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,1125)	1:171:A:TYR:H	1:177:A:ASP:H	4	0.12	0.02	0.11
(2,1251)	1:365:A:GLN:H	1:367:A:ARG:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD11	4	0.12	0.01	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD12	4	0.12	0.01	0.12

*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)
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD13	4	0.12	0.01	0.12
(2,491)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,491)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,491)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,610)	1:9:A:ILE:HD11	1:24:A:GLY:H	4	0.12	0.0	0.12
(2,610)	1:9:A:ILE:HD12	1:24:A:GLY:H	4	0.12	0.0	0.12
(2,610)	1:9:A:ILE:HD13	1:24:A:GLY:H	4	0.12	0.0	0.12
(2,629)	1:59:A:ILE:HD11	1:277:A:LYS:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,629)	1:59:A:ILE:HD12	1:277:A:LYS:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,629)	1:59:A:ILE:HD13	1:277:A:LYS:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG11	4	0.12	0.01	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG12	4	0.12	0.01	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG13	4	0.12	0.01	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG21	4	0.12	0.01	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG22	4	0.12	0.01	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG23	4	0.12	0.01	0.11
(2,981)	1:9:A:ILE:H	1:59:A:ILE:H	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG21	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG22	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG23	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG21	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG22	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG23	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG21	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG22	4	0.11	0.01	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG23	4	0.11	0.01	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	4	0.11	0.0	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	4	0.11	0.0	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	4	0.11	0.0	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD11	1:346:A:ALA:H	4	0.11	0.0	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD12	1:346:A:ALA:H	4	0.11	0.0	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD13	1:346:A:ALA:H	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11	0.0	0.11

*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)
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11	0.0	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11	0.0	0.11
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD11	3	0.76	0.01	0.76
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD12	3	0.76	0.01	0.76
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD13	3	0.76	0.01	0.76
(2,652)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	3	0.75	0.0	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	3	0.75	0.0	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	3	0.75	0.0	0.75
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD11	3	0.54	0.02	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD12	3	0.54	0.02	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD13	3	0.54	0.02	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD21	3	0.54	0.02	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD22	3	0.54	0.02	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD23	3	0.54	0.02	0.55
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD11	3	0.48	0.0	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD12	3	0.48	0.0	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD13	3	0.48	0.0	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD21	3	0.48	0.0	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)
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD22	3	0.48	0.0	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD23	3	0.48	0.0	0.48
(2,551)	1:103:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	3	0.24	0.06	0.23
(2,551)	1:103:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	3	0.24	0.06	0.23
(2,551)	1:103:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	3	0.24	0.06	0.23
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	3	0.21	0.06	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	3	0.21	0.06	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	3	0.21	0.06	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	3	0.21	0.06	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	3	0.21	0.06	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	3	0.21	0.06	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	3	0.21	0.06	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	3	0.21	0.06	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	3	0.21	0.06	0.21
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD11	3	0.21	0.12	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD12	3	0.21	0.12	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD13	3	0.21	0.12	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD21	3	0.21	0.12	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD22	3	0.21	0.12	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD23	3	0.21	0.12	0.13
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD21	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD22	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD23	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD21	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD22	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD23	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD21	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD22	3	0.2	0.07	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD23	3	0.2	0.07	0.16
(2,989)	1:16:A:GLY:H	1:19:A:GLY:H	3	0.2	0.06	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD11	3	0.17	0.06	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD12	3	0.17	0.06	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD13	3	0.17	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)
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD21	3	0.17	0.06	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD22	3	0.17	0.06	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD23	3	0.17	0.06	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	3	0.16	0.01	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	3	0.16	0.01	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	3	0.16	0.01	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	3	0.16	0.01	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	3	0.16	0.01	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	3	0.16	0.01	0.16
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,67)	1:67:A:PHE:H	1:70:A:TYR:H	3	0.15	0.06	0.13
(2,230)	1:322:A:GLU:H	1:325:A:GLN:H	3	0.15	0.03	0.16
(2,432)	1:116:A:ILE:HD11	1:117:A:TYR:H	3	0.15	0.04	0.15
(2,432)	1:116:A:ILE:HD12	1:117:A:TYR:H	3	0.15	0.04	0.15
(2,432)	1:116:A:ILE:HD13	1:117:A:TYR:H	3	0.15	0.04	0.15
(2,226)	1:319:A:ALA:H	1:322:A:GLU:H	3	0.14	0.05	0.11
(2,321)	1:76:A:LEU:HD21	1:77:A:ALA:H	3	0.14	0.02	0.14
(2,321)	1:76:A:LEU:HD22	1:77:A:ALA:H	3	0.14	0.02	0.14
(2,321)	1:76:A:LEU:HD23	1:77:A:ALA:H	3	0.14	0.02	0.14
(2,911)	1:268:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	3	0.14	0.0	0.14
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG11	1:39:A:HIS:H	3	0.14	0.02	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG12	1:39:A:HIS:H	3	0.14	0.02	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG13	1:39:A:HIS:H	3	0.14	0.02	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:HIS:H	3	0.14	0.02	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:HIS:H	3	0.14	0.02	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG23	1:39:A:HIS:H	3	0.14	0.02	0.15
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD11	3	0.14	0.02	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD12	3	0.14	0.02	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD13	3	0.14	0.02	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD11	3	0.14	0.02	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD12	3	0.14	0.02	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD13	3	0.14	0.02	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD11	3	0.14	0.02	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD12	3	0.14	0.02	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD13	3	0.14	0.02	0.14
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD11	1:62:A:TRP:H	3	0.14	0.02	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD12	1:62:A:TRP:H	3	0.14	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)
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD13	1:62:A:TRP:H	3	0.14	0.02	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD21	1:62:A:TRP:H	3	0.14	0.02	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD22	1:62:A:TRP:H	3	0.14	0.02	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD23	1:62:A:TRP:H	3	0.14	0.02	0.13
(2,200)	1:285:A:LEU:H	1:286:A:THR:H	3	0.14	0.03	0.14
(2,908)	1:276:A:ALA:H	1:278:A:GLU:H	3	0.14	0.02	0.12
(2,236)	1:341:A:TYR:H	1:344:A:ARG:H	3	0.13	0.01	0.14
(2,1111)	1:155:A:TYR:H	1:157:A:THR:H	3	0.12	0.03	0.11
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD11	1:77:A:ALA:H	3	0.12	0.02	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD12	1:77:A:ALA:H	3	0.12	0.02	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD13	1:77:A:ALA:H	3	0.12	0.02	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD21	1:77:A:ALA:H	3	0.12	0.02	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD22	1:77:A:ALA:H	3	0.12	0.02	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD23	1:77:A:ALA:H	3	0.12	0.02	0.12
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG11	1:304:A:LEU:H	3	0.12	0.02	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG12	1:304:A:LEU:H	3	0.12	0.02	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG13	1:304:A:LEU:H	3	0.12	0.02	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG21	1:304:A:LEU:H	3	0.12	0.02	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG22	1:304:A:LEU:H	3	0.12	0.02	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG23	1:304:A:LEU:H	3	0.12	0.02	0.11
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	3	0.12	0.01	0.12
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	3	0.12	0.01	0.12
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	3	0.12	0.01	0.12
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD11	3	0.11	0.02	0.1
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD12	3	0.11	0.02	0.1
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD13	3	0.11	0.02	0.1
(2,1137)	1:192:A:LEU:H	1:194:A:PHE:H	3	0.11	0.01	0.11
(2,162)	1:194:A:PHE:H	1:197:A:ASP:H	3	0.11	0.0	0.11
(2,201)	1:279:A:PHE:H	1:281:A:GLU:H	3	0.11	0.01	0.12
(2,241)	1:356:A:THR:H	1:360:A:ALA:H	3	0.11	0.0	0.11
(2,80)	1:108:A:ILE:H	1:264:A:ALA:H	3	0.11	0.01	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG11	3	0.11	0.0	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG12	3	0.11	0.0	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG13	3	0.11	0.0	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG21	3	0.11	0.0	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG22	3	0.11	0.0	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG23	3	0.11	0.0	0.11
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG11	3	0.11	0.01	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG12	3	0.11	0.01	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG13	3	0.11	0.01	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG11	3	0.11	0.01	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG12	3	0.11	0.01	0.1

*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)
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG13	3	0.11	0.01	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG11	3	0.11	0.01	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG12	3	0.11	0.01	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG13	3	0.11	0.01	0.1
(2,1148)	1:200:A:LYS:H	1:202:A:LYS:H	3	0.11	0.0	0.11
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD11	2	0.62	0.1	0.62
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD12	2	0.62	0.1	0.62
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD13	2	0.62	0.1	0.62
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	2	0.59	0.05	0.59
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	2	0.59	0.05	0.59
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	2	0.59	0.05	0.59
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG11	2	0.53	0.08	0.53
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG12	2	0.53	0.08	0.53
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG13	2	0.53	0.08	0.53
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG21	2	0.53	0.08	0.53
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG22	2	0.53	0.08	0.53
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG23	2	0.53	0.08	0.53
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG11	2	0.5	0.09	0.5
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG12	2	0.5	0.09	0.5
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG13	2	0.5	0.09	0.5
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG11	2	0.5	0.09	0.5
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG12	2	0.5	0.09	0.5
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG13	2	0.5	0.09	0.5
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG11	2	0.5	0.09	0.5
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG12	2	0.5	0.09	0.5
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG13	2	0.5	0.09	0.5
(2,370)	1:7:A:LEU:HD21	1:8:A:VAL:H	2	0.36	0.21	0.36
(2,370)	1:7:A:LEU:HD22	1:8:A:VAL:H	2	0.36	0.21	0.36
(2,370)	1:7:A:LEU:HD23	1:8:A:VAL:H	2	0.36	0.21	0.36
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG11	1:297:A:LYS:H	2	0.3	0.13	0.3
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG12	1:297:A:LYS:H	2	0.3	0.13	0.3
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG13	1:297:A:LYS:H	2	0.3	0.13	0.3
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG21	1:297:A:LYS:H	2	0.3	0.13	0.3
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG22	1:297:A:LYS:H	2	0.3	0.13	0.3
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG23	1:297:A:LYS:H	2	0.3	0.13	0.3
(2,323)	1:139:A:LEU:HD21	1:144:A:LYS:H	2	0.22	0.06	0.22
(2,323)	1:139:A:LEU:HD22	1:144:A:LYS:H	2	0.22	0.06	0.22
(2,323)	1:139:A:LEU:HD23	1:144:A:LYS:H	2	0.22	0.06	0.22
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD11	2	0.21	0.11	0.21
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD12	2	0.21	0.11	0.21
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD13	2	0.21	0.11	0.21
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD21	2	0.21	0.11	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)
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD22	2	0.21	0.11	0.21
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD23	2	0.21	0.11	0.21
(2,280)	1:79:A:ILE:HD11	1:104:A:ILE:H	2	0.2	0.01	0.2
(2,280)	1:79:A:ILE:HD12	1:104:A:ILE:H	2	0.2	0.01	0.2
(2,280)	1:79:A:ILE:HD13	1:104:A:ILE:H	2	0.2	0.01	0.2
(2,109)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:H	2	0.17	0.03	0.17
(2,99)	1:110:A:VAL:H	1:303:A:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG11	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG12	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG13	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG11	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG12	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG13	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG11	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG12	2	0.16	0.04	0.16
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG13	2	0.16	0.04	0.16
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD21	1:105:A:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD22	1:105:A:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD23	1:105:A:ALA:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	2	0.16	0.04	0.16
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	2	0.16	0.04	0.16
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	2	0.16	0.04	0.16
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG21	2	0.16	0.04	0.16
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG22	2	0.16	0.04	0.16
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG23	2	0.16	0.04	0.16
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD11	2	0.16	0.02	0.16
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD12	2	0.16	0.02	0.16
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD13	2	0.16	0.02	0.16
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD21	2	0.16	0.02	0.16
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD22	2	0.16	0.02	0.16
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD23	2	0.16	0.02	0.16
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	2	0.15	0.02	0.15
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	2	0.15	0.02	0.15
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	2	0.15	0.02	0.15
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	2	0.15	0.02	0.15
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	2	0.15	0.02	0.15
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	2	0.15	0.02	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD11	2	0.15	0.0	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD12	2	0.15	0.0	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)
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD13	2	0.15	0.0	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD21	2	0.15	0.0	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD22	2	0.15	0.0	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD23	2	0.15	0.0	0.15
(2,896)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:H	2	0.14	0.01	0.14
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD11	1:140:A:LYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD12	1:140:A:LYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD13	1:140:A:LYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD21	1:140:A:LYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD22	1:140:A:LYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD23	1:140:A:LYS:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,62)	1:68:A:GLY:H	1:70:A:TYR:H	2	0.14	0.01	0.14
(2,518)	1:290:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	2	0.14	0.01	0.14
(2,518)	1:290:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	2	0.14	0.01	0.14
(2,518)	1:290:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	2	0.14	0.01	0.14
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD11	2	0.14	0.02	0.14
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD12	2	0.14	0.02	0.14
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD13	2	0.14	0.02	0.14
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD21	2	0.14	0.02	0.14
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD22	2	0.14	0.02	0.14
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD23	2	0.14	0.02	0.14
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD11	2	0.14	0.02	0.14
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD12	2	0.14	0.02	0.14
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD13	2	0.14	0.02	0.14
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD21	2	0.14	0.02	0.14
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD22	2	0.14	0.02	0.14
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD23	2	0.14	0.02	0.14
(2,229)	1:321:A:MET:H	1:323:A:ASN:H	2	0.13	0.01	0.13
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD11	2	0.13	0.03	0.13
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD12	2	0.13	0.03	0.13
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD13	2	0.13	0.03	0.13
(2,523)	1:244:A:VAL:HG11	1:320:A:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(2,523)	1:244:A:VAL:HG12	1:320:A:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(2,523)	1:244:A:VAL:HG13	1:320:A:THR:H	2	0.13	0.01	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD11	1:136:A:ASP:H	2	0.13	0.0	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD12	1:136:A:ASP:H	2	0.13	0.0	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD13	1:136:A:ASP:H	2	0.13	0.0	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD21	1:136:A:ASP:H	2	0.13	0.0	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD22	1:136:A:ASP:H	2	0.13	0.0	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD23	1:136:A:ASP:H	2	0.13	0.0	0.13
(2,780)	1:62:A:TRP:H	1:265:A:GLY:H	2	0.12	0.02	0.12
(2,923)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:H	2	0.12	0.02	0.12

*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)
(2,976)	1:275:A:LEU:H	1:278:A:GLU:H	2	0.12	0.02	0.12
(2,1074)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,1131)	1:166:A:GLY:H	1:188:A:ALA:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD11	2	0.12	0.02	0.12
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD11	1:38:A:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD12	1:38:A:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD13	1:38:A:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD21	1:38:A:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD22	1:38:A:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD23	1:38:A:GLU:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,267)	1:280:A:LEU:H	1:282:A:ASN:H	2	0.12	0.0	0.12
(2,905)	1:280:A:LEU:H	1:284:A:LEU:H	2	0.12	0.0	0.12
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG11	2	0.12	0.0	0.12
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG12	2	0.12	0.0	0.12
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG13	2	0.12	0.0	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD11	2	0.12	0.0	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD12	2	0.12	0.0	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD13	2	0.12	0.0	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	2	0.12	0.0	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	2	0.12	0.0	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	2	0.12	0.0	0.12
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD11	1:78:A:GLU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD12	1:78:A:GLU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD13	1:78:A:GLU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD21	1:78:A:GLU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD22	1:78:A:GLU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD23	1:78:A:GLU:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG11	2	0.11	0.0	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG12	2	0.11	0.0	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG13	2	0.11	0.0	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	2	0.11	0.0	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

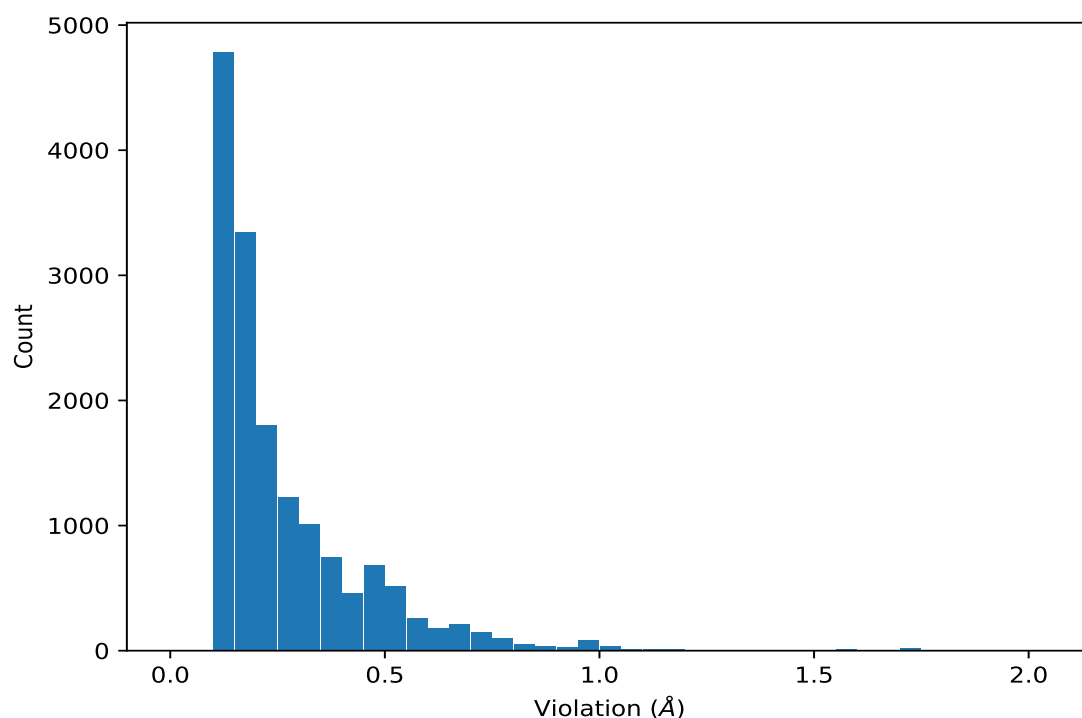
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG11	1:261:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG12	1:261:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG13	1:261:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG21	1:261:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG22	1:261:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG23	1:261:A:VAL: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)
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	12	2.01
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	10	1.85
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	14	1.79
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	9	1.78
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	15	1.76
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	11	1.75
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	16	1.75
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	17	1.73
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	17	1.73
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	17	1.73
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	17	1.73
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	17	1.73
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	17	1.73
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	20	1.72
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	20	1.72
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	20	1.72

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	20	1.72
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	20	1.72
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	20	1.72
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	4	1.71
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	18	1.7
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	18	1.7
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	18	1.7
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	18	1.7
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	18	1.7
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	18	1.7
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	8	1.69
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	13	1.69
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	5	1.66
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	7	1.66
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	18	1.63
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	17	1.58
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	19	1.56
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	19	1.56
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	19	1.56
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	19	1.56
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	19	1.56
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	19	1.56
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	2	1.55
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	3	1.55
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	20	1.54
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	1	1.53
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	6	1.48
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	2	1.37
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	19	1.33
(2,1064)	1:106:A:TYR:H	1:263:A:SER:H	19	1.3
(2,457)	1:178:A:ILE:HD11	1:180:A:ASP:H	12	1.27
(2,457)	1:178:A:ILE:HD12	1:180:A:ASP:H	12	1.27
(2,457)	1:178:A:ILE:HD13	1:180:A:ASP:H	12	1.27
(2,457)	1:178:A:ILE:HD11	1:180:A:ASP:H	15	1.23
(2,457)	1:178:A:ILE:HD12	1:180:A:ASP:H	15	1.23
(2,457)	1:178:A:ILE:HD13	1:180:A:ASP:H	15	1.23
(2,1193)	1:304:A:LEU:H	1:308:A:GLU:H	20	1.2
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	4	1.2
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	4	1.2
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	4	1.2
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	3	1.17
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	3	1.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	3	1.17
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	20	1.17
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	20	1.17
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	20	1.17
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	1	1.16
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	1	1.16
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	1	1.16
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	5	1.16
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	5	1.16
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	5	1.16
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	4	1.15
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	4	1.15
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	4	1.15
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD11	1	1.12
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD12	1	1.12
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD13	1	1.12
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD21	1	1.12
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD22	1	1.12
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD23	1	1.12
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	1	1.12
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	17	1.11
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	17	1.11
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	17	1.11
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	19	1.11
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	19	1.11
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	19	1.11
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	3	1.08
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	3	1.08
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	3	1.08
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	3	1.08
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	3	1.08
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	3	1.08
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	6	1.07
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	6	1.06
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	20	1.06
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	10	1.05
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	10	1.05
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	10	1.05
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	4	1.05
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	5	1.05
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	12	1.05
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	2	1.04

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	2	1.04
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	2	1.04
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	2	1.04
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	2	1.04
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	2	1.04
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	4	1.04
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	4	1.04
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	4	1.04
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	4	1.04
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	4	1.04
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	4	1.04
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD11	3	1.04
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD12	3	1.04
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD13	3	1.04
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD21	3	1.04
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD22	3	1.04
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD23	3	1.04
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	2	1.03
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	2	1.03
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	2	1.03
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	2	1.03
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	2	1.03
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	2	1.03
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	5	1.02
(2,1193)	1:304:A:LEU:H	1:308:A:GLU:H	17	1.01
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	3	1.01
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD11	6	1.0
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD12	6	1.0
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD13	6	1.0
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD21	6	1.0
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD22	6	1.0
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD23	6	1.0
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	18	1.0
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	18	1.0
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	18	1.0
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	15	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	15	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	15	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	15	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	15	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	15	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	16	0.99

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	16	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	16	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	16	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	16	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	16	0.99
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	6	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	6	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	6	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	6	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	6	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	6	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	7	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	7	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	7	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	7	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	7	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	7	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	14	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	14	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	14	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	14	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	14	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	14	0.98
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	3	0.98
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	3	0.98
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	3	0.98
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	4	0.98
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	19	0.98
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	8	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	8	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	8	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	8	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	8	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	8	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	9	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	9	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	9	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	9	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	9	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	9	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	10	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	10	0.97

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	10	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	10	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	10	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	10	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	11	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	11	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	11	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	11	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	11	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	11	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	12	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	12	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	12	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	12	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	12	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	12	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	15	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	15	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	15	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	15	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	15	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	15	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	15	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	15	0.97
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	15	0.97
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	13	0.96
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	13	0.96
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	13	0.96
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	13	0.96
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	13	0.96
(2,1668)	1:198:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	13	0.96
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	5	0.96
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	5	0.96
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	5	0.96
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	5	0.96
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	5	0.96
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	5	0.96
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	18	0.95
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD11	4	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD12	4	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD13	4	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD21	4	0.94

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD22	4	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD23	4	0.94
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	15	0.94
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	15	0.94
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	15	0.94
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	16	0.94
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD11	5	0.92
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD12	5	0.92
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD13	5	0.92
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD21	5	0.92
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD22	5	0.92
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD23	5	0.92
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	1	0.92
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	1	0.92
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	1	0.92
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	1	0.92
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	1	0.92
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	1	0.92
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	17	0.92
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	6	0.91
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	1	0.9
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	1	0.9
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	1	0.9
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	1	0.9
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	1	0.9
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	1	0.9
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	17	0.89
(2,452)	1:151:A:LEU:HD21	1:153:A:GLU:H	18	0.89
(2,452)	1:151:A:LEU:HD22	1:153:A:GLU:H	18	0.89
(2,452)	1:151:A:LEU:HD23	1:153:A:GLU:H	18	0.89
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	17	0.89
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD11	19	0.88
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD12	19	0.88
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD13	19	0.88
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	20	0.88
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD11	2	0.87
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD12	2	0.87
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD13	2	0.87
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD21	2	0.87
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD22	2	0.87
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD23	2	0.87
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	20	0.87

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,452)	1:151:A:LEU:HD21	1:153:A:GLU:H	19	0.87
(2,452)	1:151:A:LEU:HD22	1:153:A:GLU:H	19	0.87
(2,452)	1:151:A:LEU:HD23	1:153:A:GLU:H	19	0.87
(2,1193)	1:304:A:LEU:H	1:308:A:GLU:H	18	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD21	1:153:A:GLU:H	6	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD22	1:153:A:GLU:H	6	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD23	1:153:A:GLU:H	6	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD21	1:153:A:GLU:H	17	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD22	1:153:A:GLU:H	17	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD23	1:153:A:GLU:H	17	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD21	1:153:A:GLU:H	20	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD22	1:153:A:GLU:H	20	0.86
(2,452)	1:151:A:LEU:HD23	1:153:A:GLU:H	20	0.86
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	13	0.85
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	13	0.85
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	13	0.85
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	14	0.85
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	14	0.85
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	14	0.85
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	1	0.84
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	18	0.84
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	8	0.83
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	8	0.83
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	8	0.83
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	8	0.83
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	8	0.83
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	8	0.83
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	9	0.83
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	9	0.83
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	9	0.83
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD21	6	0.83
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD22	6	0.83
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD23	6	0.83
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	6	0.82
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	1	0.82
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	1	0.82
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	1	0.82
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	1	0.82
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	1	0.82
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	1	0.82
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	1	0.82
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	1	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	1	0.82
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	6	0.82
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	12	0.81
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	12	0.81
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	12	0.81
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	12	0.81
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	12	0.81
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	12	0.81
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	15	0.81
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	18	0.81
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD11	1:276:A:ALA:H	16	0.8
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD12	1:276:A:ALA:H	16	0.8
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD13	1:276:A:ALA:H	16	0.8
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD21	1:276:A:ALA:H	16	0.8
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD22	1:276:A:ALA:H	16	0.8
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD23	1:276:A:ALA:H	16	0.8
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	9	0.8
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	9	0.8
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	9	0.8
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	9	0.8
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	9	0.8
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	9	0.8
(2,1191)	1:302:A:VAL:H	1:308:A:GLU:H	20	0.8
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	7	0.8
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	7	0.8
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	7	0.8
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	11	0.8
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	11	0.79
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	11	0.79
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	11	0.79
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	6	0.79
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	6	0.79
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	6	0.79
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	16	0.79
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	6	0.78
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	6	0.78
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	6	0.78
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	12	0.78
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	12	0.78
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	12	0.78
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	14	0.78
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD11	1:276:A:ALA:H	7	0.77

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD12	1:276:A:ALA:H	7	0.77
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD13	1:276:A:ALA:H	7	0.77
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD21	1:276:A:ALA:H	7	0.77
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD22	1:276:A:ALA:H	7	0.77
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD23	1:276:A:ALA:H	7	0.77
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	13	0.77
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	13	0.77
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	13	0.77
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	13	0.77
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	13	0.77
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	13	0.77
(2,1191)	1:302:A:VAL:H	1:308:A:GLU:H	17	0.77
(2,1191)	1:302:A:VAL:H	1:308:A:GLU:H	19	0.77
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	1	0.77
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	1	0.77
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	1	0.77
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD11	4	0.77
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD12	4	0.77
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD13	4	0.77
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	3	0.77
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	16	0.76
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	16	0.76
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	16	0.76
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	16	0.76
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	16	0.76
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	16	0.76
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD11	1:336:A:MET:H	2	0.76
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD12	1:336:A:MET:H	2	0.76
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD13	1:336:A:MET:H	2	0.76
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD11	1:336:A:MET:H	17	0.76
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD12	1:336:A:MET:H	17	0.76
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD13	1:336:A:MET:H	17	0.76
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	19	0.76
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD11	3	0.76
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD12	3	0.76
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD13	3	0.76
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	8	0.76
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	1	0.76
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	15	0.75
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	15	0.75
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	15	0.75
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	15	0.75

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	15	0.75
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	15	0.75
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	2	0.75
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	2	0.75
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	2	0.75
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	2	0.75
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	2	0.75
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	2	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	7	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	7	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	7	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	7	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	7	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	7	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	10	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	10	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	10	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	10	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	10	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	10	0.75
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD11	1:336:A:MET:H	5	0.75
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD12	1:336:A:MET:H	5	0.75
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD13	1:336:A:MET:H	5	0.75
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	6	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	3	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	3	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	3	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	4	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	4	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	4	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	5	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	5	0.75
(2,652)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	5	0.75
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	8	0.75
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	8	0.75
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	8	0.75
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	13	0.75
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	13	0.75
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	13	0.75
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	14	0.74
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	14	0.74
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	14	0.74

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	14	0.74
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	14	0.74
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	14	0.74
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	2	0.74
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	2	0.74
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	2	0.74
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD11	1	0.74
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD12	1	0.74
(2,310)	1:333:A:ILE:H	1:333:A:ILE:HD13	1	0.74
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	18	0.74
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	8	0.73
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	8	0.73
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	8	0.73
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	8	0.73
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	8	0.73
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	8	0.73
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	1	0.73
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	1	0.73
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	1	0.73
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	1	0.73
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	1	0.73
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	1	0.73
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD11	19	0.73
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD12	19	0.73
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD13	19	0.73
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	2	0.73
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	2	0.73
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	2	0.73
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	7	0.73
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	12	0.73
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	12	0.73
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	12	0.73
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	13	0.73
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	7	0.72
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	7	0.72
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	7	0.72
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	7	0.72
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	7	0.72
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	7	0.72
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	13	0.72
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	13	0.72
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	13	0.72

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	13	0.72
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	13	0.72
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	13	0.72
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	12	0.72
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	12	0.72
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	12	0.72
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	14	0.72
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	14	0.72
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	14	0.72
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD21	12	0.72
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD22	12	0.72
(2,1080)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:HD23	12	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	2	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	2	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	2	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	2	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	2	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	2	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	2	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	2	0.72
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	2	0.72
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	13	0.72
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	13	0.72
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	13	0.72
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	10	0.71
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	10	0.71
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	10	0.71
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	10	0.71
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	10	0.71
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	10	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	1	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	1	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	1	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	1	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	1	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	1	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	4	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	4	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	4	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	4	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	4	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	4	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	19	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	19	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	19	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	19	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	19	0.71
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	19	0.71
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD11	1	0.71
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD12	1	0.71
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD13	1	0.71
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD21	1	0.71
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD22	1	0.71
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD23	1	0.71
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	10	0.71
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	10	0.71
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	10	0.71
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	10	0.71
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	10	0.71
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	10	0.71
(2,1191)	1:302:A:VAL:H	1:308:A:GLU:H	18	0.71
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	15	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	14	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	14	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	14	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	14	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	14	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	14	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	14	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	14	0.71
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	14	0.71
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	8	0.71
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	8	0.71
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	8	0.71
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	15	0.71
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	15	0.71
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	15	0.71
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	14	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	14	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	14	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	14	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	14	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	14	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	16	0.7

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	16	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	16	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	16	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	16	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	16	0.7
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	8	0.7
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	8	0.7
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	8	0.7
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	11	0.7
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	11	0.7
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	11	0.7
(2,500)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	1	0.7
(2,500)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	1	0.7
(2,500)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	1	0.7
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	16	0.7
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	16	0.7
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	16	0.7
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	2	0.7
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	12	0.69
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	12	0.69
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	12	0.69
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	12	0.69
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	12	0.69
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	12	0.69
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	12	0.69
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	12	0.69
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	12	0.69
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	12	0.69
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	12	0.69
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	12	0.69
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	9	0.69
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	9	0.69
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	9	0.69
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	15	0.69
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	15	0.69
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	15	0.69
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	15	0.69
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	7	0.69
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	7	0.69
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	7	0.69
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	10	0.69
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	10	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	10	0.69
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	11	0.69
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	11	0.69
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	11	0.69
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	14	0.69
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	14	0.69
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	14	0.69
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	13	0.69
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	13	0.69
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	13	0.69
(2,45)	1:11:A:ILE:H	1:38:A:GLU:H	6	0.69
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	11	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	11	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	11	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	11	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	11	0.68
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	11	0.68
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	5	0.68
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	5	0.68
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	5	0.68
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	5	0.68
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	5	0.68
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	5	0.68
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	19	0.68
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	19	0.68
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	19	0.68
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	19	0.68
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	19	0.68
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	19	0.68
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	14	0.68
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	14	0.68
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	14	0.68
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	18	0.68
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	19	0.68
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	16	0.68
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	16	0.68
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	16	0.68
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	18	0.68
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	18	0.68
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	18	0.68
(2,987)	1:11:A:ILE:HD11	1:16:A:GLY:H	18	0.68
(2,987)	1:11:A:ILE:HD12	1:16:A:GLY:H	18	0.68

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,987)	1:11:A:ILE:HD13	1:16:A:GLY:H	18	0.68
(2,987)	1:11:A:ILE:HD11	1:16:A:GLY:H	19	0.68
(2,987)	1:11:A:ILE:HD12	1:16:A:GLY:H	19	0.68
(2,987)	1:11:A:ILE:HD13	1:16:A:GLY:H	19	0.68
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	16	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	5	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	5	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	5	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	5	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	5	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	5	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	5	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	5	0.68
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	5	0.68
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	10	0.68
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	10	0.68
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	10	0.68
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD11	1:276:A:ALA:H	4	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD12	1:276:A:ALA:H	4	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD13	1:276:A:ALA:H	4	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD21	1:276:A:ALA:H	4	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD22	1:276:A:ALA:H	4	0.67
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD23	1:276:A:ALA:H	4	0.67
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	13	0.67
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	13	0.67
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	13	0.67
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	13	0.67
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	13	0.67
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	13	0.67
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	18	0.67
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	18	0.67
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	18	0.67
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	18	0.67
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	18	0.67
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	18	0.67
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD11	4	0.67
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD12	4	0.67
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD13	4	0.67
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD21	4	0.67
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD22	4	0.67
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD23	4	0.67
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	13	0.67

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	13	0.67
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	13	0.67
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	15	0.67
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	15	0.67
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	15	0.67
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	16	0.67
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	16	0.67
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	16	0.67
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	2	0.67
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	11	0.67
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	13	0.67
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	13	0.67
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	13	0.67
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	20	0.67
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	20	0.67
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	20	0.67
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	10	0.67
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	13	0.67
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	7	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	16	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	16	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	16	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	16	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	16	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	16	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	16	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	16	0.67
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	16	0.67
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	9	0.67
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	9	0.67
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	9	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	4	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	4	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	4	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	4	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	4	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	4	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	4	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	4	0.67
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	4	0.67
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	20	0.67
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	11	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	7	0.66
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	7	0.66
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	7	0.66
(2,1193)	1:304:A:LEU:H	1:308:A:GLU:H	19	0.66
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	4	0.66
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	20	0.66
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	17	0.66
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	17	0.66
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	17	0.66
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	8	0.66
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	16	0.66
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	3	0.66
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	3	0.66
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	3	0.66
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	6	0.66
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	6	0.66
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	6	0.66
(2,501)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD11	6	0.66
(2,501)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD12	6	0.66
(2,501)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD13	6	0.66
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	9	0.66
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	9	0.66
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	12	0.66
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD11	1:276:A:ALA:H	5	0.65
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD12	1:276:A:ALA:H	5	0.65
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD13	1:276:A:ALA:H	5	0.65
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD21	1:276:A:ALA:H	5	0.65
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD22	1:276:A:ALA:H	5	0.65
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD23	1:276:A:ALA:H	5	0.65
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	9	0.65
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	9	0.65
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	9	0.65
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	9	0.65
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	9	0.65
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	9	0.65
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD11	2	0.65
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD12	2	0.65
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD13	2	0.65
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD21	2	0.65
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD22	2	0.65
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD23	2	0.65
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	19	0.65

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	19	0.65
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	19	0.65
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	10	0.65
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	12	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	15	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	15	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	15	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	15	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	15	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	15	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	15	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	15	0.65
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	15	0.65
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	12	0.65
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	14	0.65
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	8	0.65
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD11	1:276:A:ALA:H	2	0.64
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD12	1:276:A:ALA:H	2	0.64
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD13	1:276:A:ALA:H	2	0.64
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD21	1:276:A:ALA:H	2	0.64
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD22	1:276:A:ALA:H	2	0.64
(2,1714)	1:275:A:LEU:HD23	1:276:A:ALA:H	2	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD11	5	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD12	5	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD13	5	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD21	5	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD22	5	0.64
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD23	5	0.64
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	10	0.64
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	10	0.64
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	10	0.64
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD11	17	0.64
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD12	17	0.64
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD13	17	0.64
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	3	0.64
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	13	0.64
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	1	0.64
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	1	0.64
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	1	0.64
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	11	0.64
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	11	0.64
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	11	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	11	0.64
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	11	0.64
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	11	0.64
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	11	0.64
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	11	0.64
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	11	0.64
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	3	0.64
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	3	0.64
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	3	0.64
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	12	0.64
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	12	0.64
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	12	0.64
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	18	0.64
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	18	0.64
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	18	0.64
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	10	0.64
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	19	0.63
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	19	0.63
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	19	0.63
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	19	0.63
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	19	0.63
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	19	0.63
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	18	0.63
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	18	0.63
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	18	0.63
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	18	0.63
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	18	0.63
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	18	0.63
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	11	0.63
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	11	0.63
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	11	0.63
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	15	0.63
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	15	0.63
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	15	0.63
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	14	0.63
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	12	0.63
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	12	0.63
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	12	0.63
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	13	0.63
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	13	0.63
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	13	0.63
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	13	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	13	0.63
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	13	0.63
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	13	0.63
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	13	0.63
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	13	0.63
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	9	0.63
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	9	0.63
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	9	0.63
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	7	0.63
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	7	0.63
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	7	0.63
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	13	0.63
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	15	0.63
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	6	0.62
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	6	0.62
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	6	0.62
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	6	0.62
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	6	0.62
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	6	0.62
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	5	0.62
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	5	0.62
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	5	0.62
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	5	0.62
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	5	0.62
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	5	0.62
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	4	0.62
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	9	0.62
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	12	0.62
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	2	0.62
(2,517)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	20	0.62
(2,517)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	20	0.62
(2,517)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	20	0.62
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	11	0.62
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	11	0.62
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	11	0.62
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG11	9	0.61
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG12	9	0.61
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG13	9	0.61
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG21	9	0.61
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG22	9	0.61
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG23	9	0.61
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	12	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	12	0.61
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	12	0.61
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	17	0.61
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	6	0.61
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD11	19	0.61
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD12	19	0.61
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD13	19	0.61
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	11	0.61
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	11	0.61
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	11	0.61
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	14	0.61
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	14	0.61
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	14	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	3	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	3	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	3	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	3	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	3	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	3	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	3	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	3	0.61
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	3	0.61
(2,517)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	17	0.61
(2,517)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	17	0.61
(2,517)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	17	0.61
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	19	0.61
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	19	0.61
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	19	0.61
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	7	0.61
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	17	0.6
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	17	0.6
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	17	0.6
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	17	0.6
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	17	0.6
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	17	0.6
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	4	0.6
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	4	0.6
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	4	0.6
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	4	0.6
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	4	0.6
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	4	0.6
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	1	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	1	0.6
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	1	0.6
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	1	0.6
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	1	0.6
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	1	0.6
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	14	0.6
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	14	0.6
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	14	0.6
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	14	0.6
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	14	0.6
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	14	0.6
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	16	0.6
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	16	0.6
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	16	0.6
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	14	0.6
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	14	0.6
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	14	0.6
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	15	0.6
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	15	0.6
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	15	0.6
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	2	0.6
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	2	0.6
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	2	0.6
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	13	0.6
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	13	0.6
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	13	0.6
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	14	0.6
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	14	0.6
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	14	0.6
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	2	0.6
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	3	0.59
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	3	0.59
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	3	0.59
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	3	0.59
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	3	0.59
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	3	0.59
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	9	0.59
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	9	0.59
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	9	0.59
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	10	0.59
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	10	0.59
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	10	0.59

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	10	0.59
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	10	0.59
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	10	0.59
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	5	0.59
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	12	0.59
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	12	0.59
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	12	0.59
(2,987)	1:11:A:ILE:HD11	1:16:A:GLY:H	20	0.59
(2,987)	1:11:A:ILE:HD12	1:16:A:GLY:H	20	0.59
(2,987)	1:11:A:ILE:HD13	1:16:A:GLY:H	20	0.59
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	11	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG11	9	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG12	9	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG13	9	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG11	9	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG12	9	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG13	9	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG11	9	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG12	9	0.59
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG13	9	0.59
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	7	0.59
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	7	0.59
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	7	0.59
(2,456)	1:178:A:ILE:HD11	1:179:A:LYS:H	9	0.59
(2,456)	1:178:A:ILE:HD12	1:179:A:LYS:H	9	0.59
(2,456)	1:178:A:ILE:HD13	1:179:A:LYS:H	9	0.59
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	12	0.59
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	12	0.59
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	12	0.59
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	17	0.59
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	13	0.58
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	13	0.58
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	13	0.58
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	13	0.58
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	13	0.58
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	13	0.58
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD11	1:336:A:MET:H	20	0.58
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD12	1:336:A:MET:H	20	0.58
(2,1220)	1:333:A:ILE:HD13	1:336:A:MET:H	20	0.58
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	7	0.58
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	7	0.58
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	7	0.58

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	8	0.58
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	8	0.58
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	8	0.58
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	4	0.58
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	8	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	2	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	2	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	2	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	8	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	8	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	8	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	10	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	10	0.58
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	10	0.58
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	12	0.57
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	12	0.57
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	12	0.57
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	12	0.57
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	12	0.57
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	12	0.57
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	7	0.57
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	7	0.57
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	7	0.57
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	9	0.57
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	9	0.57
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	9	0.57
(2,1087)	1:147:A:LEU:HD21	1:148:A:MET:H	6	0.57
(2,1087)	1:147:A:LEU:HD22	1:148:A:MET:H	6	0.57
(2,1087)	1:147:A:LEU:HD23	1:148:A:MET:H	6	0.57
(2,517)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	19	0.57
(2,517)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	19	0.57
(2,517)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	19	0.57
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	6	0.57
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	6	0.57
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	6	0.57
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	3	0.57
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	3	0.57
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	3	0.57
(2,370)	1:7:A:LEU:HD21	1:8:A:VAL:H	16	0.57
(2,370)	1:7:A:LEU:HD22	1:8:A:VAL:H	16	0.57
(2,370)	1:7:A:LEU:HD23	1:8:A:VAL:H	16	0.57
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	7	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	7	0.57
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	7	0.57
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	19	0.57
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	19	0.57
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	19	0.57
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	14	0.57
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	15	0.57
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD11	5	0.56
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD12	5	0.56
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD13	5	0.56
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD21	5	0.56
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD22	5	0.56
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD23	5	0.56
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	15	0.56
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	15	0.56
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	15	0.56
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	15	0.56
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	15	0.56
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	15	0.56
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD11	3	0.56
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD12	3	0.56
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD13	3	0.56
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD21	3	0.56
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD22	3	0.56
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD23	3	0.56
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	16	0.56
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	16	0.56
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	16	0.56
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	16	0.56
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	16	0.56
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	16	0.56
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	17	0.56
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	17	0.56
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	17	0.56
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	17	0.56
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	17	0.56
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	17	0.56
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	16	0.56
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	16	0.56
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	16	0.56
(2,1252)	1:361:A:LEU:HD21	1:365:A:GLN:H	6	0.56
(2,1252)	1:361:A:LEU:HD22	1:365:A:GLN:H	6	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1252)	1:361:A:LEU:HD23	1:365:A:GLN:H	6	0.56
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	4	0.56
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	12	0.56
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	12	0.56
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	12	0.56
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	13	0.56
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	13	0.56
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	13	0.56
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	13	0.56
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	13	0.56
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	13	0.56
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	14	0.56
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	9	0.56
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	9	0.56
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	9	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	8	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	10	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	10	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	10	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	10	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	10	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	10	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	10	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	10	0.56
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	10	0.56
(2,517)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	18	0.56
(2,517)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	18	0.56
(2,517)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	18	0.56
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	15	0.56
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	15	0.56
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	15	0.56
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	16	0.56
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	16	0.56
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	16	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD21	2	0.56
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD22	2	0.56
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD23	2	0.56
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	5	0.56
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	5	0.56
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	5	0.56
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD11	4	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD12	4	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD13	4	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD21	4	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD22	4	0.55
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD23	4	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	9	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	9	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	9	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	9	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	9	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	9	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	11	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	11	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	11	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	11	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	11	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	11	0.55
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	13	0.55
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	13	0.55
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	13	0.55
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	13	0.55
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	13	0.55
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	13	0.55
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	6	0.55
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	6	0.55
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	6	0.55
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	6	0.55
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	6	0.55
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	6	0.55
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	9	0.55
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	9	0.55
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	9	0.55
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	9	0.55
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	9	0.55
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	9	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	2	0.55
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	4	0.55
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	5	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	19	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	19	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	19	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	19	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	19	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	19	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	19	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	19	0.55
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	19	0.55
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	6	0.55
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	6	0.55
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	6	0.55
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	1	0.55
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	1	0.55
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	1	0.55
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	17	0.55
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	17	0.55
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	17	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	8	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	8	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	8	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	8	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	8	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	8	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	8	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	8	0.55
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	8	0.55
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	17	0.55
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	17	0.55
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	17	0.55
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	18	0.55
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	18	0.55
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	18	0.55
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	7	0.55
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	8	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	8	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	8	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	8	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	8	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	8	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	13	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	13	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	13	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	13	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	13	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	13	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	14	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	14	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	14	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	14	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	14	0.54
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	14	0.54
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	20	0.54
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	20	0.54
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	20	0.54
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	20	0.54
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	20	0.54
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	20	0.54
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	7	0.54
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	7	0.54
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	7	0.54
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	7	0.54
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	7	0.54
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	7	0.54
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	14	0.54
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	14	0.54
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	14	0.54
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	14	0.54
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	14	0.54
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	14	0.54
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	8	0.54
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	8	0.54
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	8	0.54
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	8	0.54
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	8	0.54
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	8	0.54
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	15	0.54
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	8	0.54
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	10	0.54
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	10	0.54
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	10	0.54

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	3	0.54
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	3	0.54
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	3	0.54
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	16	0.54
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	16	0.54
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	16	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	9	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	9	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	9	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	9	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	9	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	9	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	9	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	9	0.54
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	9	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	7	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	7	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	7	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	7	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	7	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	7	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	7	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	7	0.54
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	7	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	12	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	12	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	12	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	12	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	12	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	12	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	12	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	12	0.54
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	12	0.54
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	6	0.54
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	6	0.54
(2,408)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	6	0.54
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	13	0.54
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	13	0.54
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	13	0.54
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	11	0.54
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	11	0.54
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	11	0.54

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	20	0.54
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	20	0.54
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	20	0.54
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	6	0.54
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	6	0.54
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	6	0.54
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD11	18	0.53
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD12	18	0.53
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD13	18	0.53
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD21	18	0.53
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD22	18	0.53
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD23	18	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	7	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	7	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	7	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	7	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	7	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	7	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	10	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	10	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	10	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	10	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	10	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	10	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	16	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	16	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	16	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	16	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	16	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	16	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	5	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	5	0.53
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	5	0.53
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	8	0.53
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	8	0.53
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	8	0.53
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	8	0.53
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	8	0.53
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	8	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	3	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	3	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	3	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	3	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	3	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	3	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	8	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	8	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	8	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	8	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	8	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	8	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	11	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	11	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	11	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	11	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	11	0.53
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	11	0.53
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	15	0.53
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	20	0.53
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD11	20	0.53
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD12	20	0.53
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD13	20	0.53
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	11	0.53
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	19	0.53
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	12	0.53
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	12	0.53
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	12	0.53
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	4	0.53
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	4	0.53
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	4	0.53
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	9	0.53
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	6	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	6	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	6	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	6	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	6	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	6	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	15	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	15	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	15	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	15	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	15	0.52
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	15	0.52
(2,1553)	1:147:A:LEU:HD11	1:149:A:PHE:H	6	0.52
(2,1553)	1:147:A:LEU:HD12	1:149:A:PHE:H	6	0.52
(2,1553)	1:147:A:LEU:HD13	1:149:A:PHE:H	6	0.52
(2,1553)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	6	0.52
(2,1553)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	6	0.52
(2,1553)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	6	0.52
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD11	6	0.52
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD12	6	0.52
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD13	6	0.52
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD21	6	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD22	6	0.52
(2,1529)	1:134:A:ALA:H	1:135:A:LEU:HD23	6	0.52
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	11	0.52
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	11	0.52
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	11	0.52
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	11	0.52
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	11	0.52
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	11	0.52
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	11	0.52
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	11	0.52
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	11	0.52
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD11	18	0.52
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD12	18	0.52
(2,1190)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD13	18	0.52
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	3	0.52
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	17	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD21	1:35:A:VAL:HG21	16	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD21	1:35:A:VAL:HG22	16	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD21	1:35:A:VAL:HG23	16	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD22	1:35:A:VAL:HG21	16	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD22	1:35:A:VAL:HG22	16	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD22	1:35:A:VAL:HG23	16	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD23	1:35:A:VAL:HG21	16	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD23	1:35:A:VAL:HG22	16	0.52
(2,704)	1:7:A:LEU:HD23	1:35:A:VAL:HG23	16	0.52
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	7	0.52
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	7	0.52
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	7	0.52
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	4	0.52
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	4	0.52
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	4	0.52
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	5	0.52
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	5	0.52
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	5	0.52
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	16	0.52
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	16	0.52
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	16	0.52
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	16	0.52
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	16	0.52
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	16	0.52
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	16	0.52
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	16	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	16	0.52
(2,456)	1:178:A:ILE:HD11	1:179:A:LYS:H	17	0.52
(2,456)	1:178:A:ILE:HD12	1:179:A:LYS:H	17	0.52
(2,456)	1:178:A:ILE:HD13	1:179:A:LYS:H	17	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	17	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	17	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	17	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	19	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	19	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	19	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	20	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	20	0.52
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	20	0.52
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	16	0.52
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	16	0.52
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	16	0.52
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	6	0.52
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	6	0.52
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	6	0.52
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	2	0.52
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	2	0.52
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	2	0.52
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	5	0.52
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	5	0.52
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	5	0.52
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD11	2	0.51
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD12	2	0.51
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD13	2	0.51
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD21	2	0.51
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD22	2	0.51
(2,1712)	1:274:A:GLU:H	1:275:A:LEU:HD23	2	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	3	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	3	0.51
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	3	0.51
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD11	1:47:A:PHE:H	19	0.51
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD12	1:47:A:PHE:H	19	0.51
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD13	1:47:A:PHE:H	19	0.51
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD21	1:47:A:PHE:H	19	0.51
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD22	1:47:A:PHE:H	19	0.51
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD23	1:47:A:PHE:H	19	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	12	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	12	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	12	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	12	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	12	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	12	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	16	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	16	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	16	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	16	0.51
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	16	0.51

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	16	0.51
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	18	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	14	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	14	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	14	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	14	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	14	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	14	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	14	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	14	0.51
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	14	0.51
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	7	0.51
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	7	0.51
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	7	0.51
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	15	0.51
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	15	0.51
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	15	0.51
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	2	0.51
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	2	0.51
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	2	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	10	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	10	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	10	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	10	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	10	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	10	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	10	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	10	0.51
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	10	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	14	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	14	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	14	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	14	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	14	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	14	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	14	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	14	0.51
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	14	0.51
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	2	0.51
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	2	0.51
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	2	0.51
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	18	0.51

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	18	0.51
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	18	0.51
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	7	0.51
(2,193)	1:64:A:HIS:H	1:263:A:SER:H	10	0.51
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	9	0.51
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD11	19	0.5
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD12	19	0.5
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD13	19	0.5
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD21	19	0.5
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD22	19	0.5
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD23	19	0.5
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	1	0.5
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	1	0.5
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	1	0.5
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	1	0.5
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	1	0.5
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	1	0.5
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	8	0.5
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	8	0.5
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	8	0.5
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	8	0.5
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	8	0.5
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	8	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	7	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	7	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	7	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	7	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	7	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	7	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	9	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	9	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	9	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	9	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	9	0.5
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	9	0.5
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	20	0.5
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	20	0.5
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	20	0.5
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	20	0.5
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	20	0.5
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	20	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	4	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	4	0.5
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	4	0.5
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	12	0.5
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	12	0.5
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	12	0.5
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	12	0.5
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	12	0.5
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	12	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	10	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	10	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	10	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	10	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	10	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	10	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	15	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	15	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	15	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	15	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	15	0.5
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	15	0.5
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	2	0.5
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	2	0.5
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	2	0.5
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD11	18	0.5
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD12	18	0.5
(2,1019)	1:47:A:PHE:H	1:60:A:ILE:HD13	18	0.5
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	20	0.5
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	2	0.5
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	2	0.5
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	2	0.5
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	11	0.5
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	11	0.5
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	11	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	13	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	16	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	16	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	16	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	16	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	16	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	16	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	16	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	16	0.5
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	16	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	16	0.5
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	16	0.5
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	16	0.5
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	10	0.5
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	10	0.5
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	10	0.5
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	2	0.49
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	2	0.49
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	2	0.49
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	2	0.49
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	2	0.49
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	2	0.49
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	17	0.49
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	17	0.49
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	17	0.49
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	17	0.49
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	17	0.49
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	17	0.49
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	12	0.49
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	12	0.49
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	12	0.49
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	12	0.49
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	12	0.49
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	12	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	15	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	15	0.49
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	15	0.49
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	4	0.49
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	4	0.49
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	4	0.49
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	4	0.49
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	4	0.49
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	4	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD11	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD12	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD13	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD11	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD12	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD13	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD11	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD12	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD13	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD11	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD12	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD13	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD11	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD12	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD13	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD11	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD12	2	0.49
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD13	2	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	14	0.49
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	14	0.49
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	14	0.49
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	14	0.49
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	14	0.49
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	14	0.49
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	3	0.49
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	2	0.49
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	2	0.49
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	2	0.49
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	7	0.49
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	9	0.49
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	12	0.49
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	14	0.49
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	14	0.49
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	14	0.49
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	1	0.49
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	1	0.49
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	1	0.49
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	5	0.49
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	5	0.49
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	5	0.49
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	5	0.49
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	13	0.49
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	13	0.49
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	13	0.49
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	17	0.49
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	17	0.49
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	17	0.49
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	12	0.49
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	12	0.49
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	12	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	13	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	13	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	13	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	13	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	13	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	13	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	13	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	13	0.49
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	13	0.49
(2,456)	1:178:A:ILE:HD11	1:179:A:LYS:H	18	0.49

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,456)	1:178:A:ILE:HD12	1:179:A:LYS:H	18	0.49
(2,456)	1:178:A:ILE:HD13	1:179:A:LYS:H	18	0.49
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	18	0.49
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	18	0.49
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	18	0.49
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	16	0.49
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	16	0.49
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	16	0.49
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	8	0.49
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	8	0.49
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	8	0.49
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	5	0.49
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	5	0.49
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	5	0.49
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	11	0.49
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	11	0.49
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	11	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	1	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	1	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	1	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	2	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	2	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	2	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	3	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	3	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	3	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD11	4	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD12	4	0.49
(2,308)	1:316:A:ARG:H	1:317:A:ILE:HD13	4	0.49
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD11	4	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD12	4	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD13	4	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD21	4	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD22	4	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD23	4	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD11	5	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD12	5	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD13	5	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD21	5	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD22	5	0.48
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD23	5	0.48
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	13	0.48

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	13	0.48
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	13	0.48
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	13	0.48
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	13	0.48
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	13	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	5	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	5	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	5	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	5	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	5	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	5	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	19	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	19	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	19	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	19	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	19	0.48
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	19	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	10	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	10	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	10	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	10	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	10	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	10	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	12	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	12	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	12	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	12	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	12	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	12	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	14	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	14	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	14	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	14	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	14	0.48
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	14	0.48
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	7	0.48
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	7	0.48
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	7	0.48
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	7	0.48
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	7	0.48
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	7	0.48
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	10	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	11	0.48
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	18	0.48
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	2	0.48
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	12	0.48
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	12	0.48
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	12	0.48
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	11	0.48
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	11	0.48
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	11	0.48
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	4	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	18	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	18	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	18	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	18	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	18	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	18	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	18	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	18	0.48
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	18	0.48
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	5	0.48
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	5	0.48
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	5	0.48
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	10	0.48
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	10	0.48
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	10	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	12	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	12	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	12	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	12	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	12	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	12	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	12	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	12	0.48
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	12	0.48
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	13	0.48
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	13	0.48
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	13	0.48
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	6	0.48
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	6	0.48
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	6	0.48
(2,456)	1:178:A:ILE:HD11	1:179:A:LYS:H	20	0.48
(2,456)	1:178:A:ILE:HD12	1:179:A:LYS:H	20	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,456)	1:178:A:ILE:HD13	1:179:A:LYS:H	20	0.48
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	2	0.48
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	2	0.48
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	2	0.48
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	17	0.48
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	17	0.48
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	17	0.48
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	17	0.48
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	4	0.48
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	11	0.48
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	1	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	1	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	1	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	1	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	1	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	1	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	2	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	2	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	2	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	2	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	2	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	2	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	3	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	3	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	3	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	3	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	3	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	3	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	13	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	13	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	13	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	13	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	13	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	13	0.47
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD11	2	0.47
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD12	2	0.47
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD13	2	0.47
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD21	2	0.47
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD22	2	0.47
(2,1713)	1:275:A:LEU:H	1:275:A:LEU:HD23	2	0.47
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	19	0.47
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	19	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	19	0.47
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	19	0.47
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	19	0.47
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	19	0.47
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	14	0.47
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	14	0.47
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	14	0.47
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	14	0.47
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	14	0.47
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	14	0.47
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	8	0.47
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	8	0.47
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	8	0.47
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	8	0.47
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	8	0.47
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	8	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	18	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	18	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	18	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	18	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	18	0.47
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	18	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	2	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	2	0.47
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	2	0.47
(2,1422)	1:89:A:LEU:HD11	1:90:A:TYR:H	13	0.47
(2,1422)	1:89:A:LEU:HD12	1:90:A:TYR:H	13	0.47
(2,1422)	1:89:A:LEU:HD13	1:90:A:TYR:H	13	0.47
(2,1422)	1:89:A:LEU:HD21	1:90:A:TYR:H	13	0.47
(2,1422)	1:89:A:LEU:HD22	1:90:A:TYR:H	13	0.47
(2,1422)	1:89:A:LEU:HD23	1:90:A:TYR:H	13	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD11	1:44:A:GLU:H	17	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD12	1:44:A:GLU:H	17	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD13	1:44:A:GLU:H	17	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD21	1:44:A:GLU:H	17	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD22	1:44:A:GLU:H	17	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD23	1:44:A:GLU:H	17	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD11	1:44:A:GLU:H	18	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD12	1:44:A:GLU:H	18	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD13	1:44:A:GLU:H	18	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD21	1:44:A:GLU:H	18	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD22	1:44:A:GLU:H	18	0.47
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD23	1:44:A:GLU:H	18	0.47
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	15	0.47
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	15	0.47
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	15	0.47
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	15	0.47
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	15	0.47
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	15	0.47
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	14	0.47
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	3	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	16	0.47
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	9	0.47
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	9	0.47
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	9	0.47
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	1	0.47
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	7	0.47
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	7	0.47
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	7	0.47
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	3	0.47
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	3	0.47
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	3	0.47
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	5	0.47
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	4	0.47
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	4	0.47
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	4	0.47
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	13	0.47
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	13	0.47
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	13	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	10	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	10	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	10	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	10	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	10	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	10	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	10	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	10	0.47
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	10	0.47
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	9	0.47
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	9	0.47
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	9	0.47
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	8	0.47
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	8	0.47
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	8	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	15	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	15	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	15	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	15	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	15	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	15	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	15	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	15	0.47
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	15	0.47

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD11	20	0.47
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD12	20	0.47
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD13	20	0.47
(2,369)	1:11:A:ILE:HD11	1:15:A:LYS:H	17	0.47
(2,369)	1:11:A:ILE:HD12	1:15:A:LYS:H	17	0.47
(2,369)	1:11:A:ILE:HD13	1:15:A:LYS:H	17	0.47
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	4	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	4	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	4	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	4	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	4	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	4	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	5	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	5	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	5	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	5	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	5	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	5	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	7	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	7	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	7	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	7	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	7	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	7	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	8	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	8	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	8	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	8	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	8	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	8	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	9	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	9	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	9	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	9	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	9	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	9	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	11	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	11	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	11	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	11	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	11	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	11	0.46

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	12	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	12	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	12	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	12	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	12	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	12	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	14	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	14	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	14	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	14	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	14	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	14	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	16	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	16	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	16	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	16	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	16	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	16	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	17	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	17	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	17	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	17	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	17	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	17	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	19	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	19	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	19	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	19	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	19	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	19	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	20	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	20	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	20	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	20	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	20	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	20	0.46
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	8	0.46
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	8	0.46
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	8	0.46
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	8	0.46
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	8	0.46
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	8	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	3	0.46
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	3	0.46
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	3	0.46
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	3	0.46
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	3	0.46
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	3	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD11	2	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD12	2	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD13	2	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD21	2	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD22	2	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD23	2	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD11	5	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD12	5	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD13	5	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD21	5	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD22	5	0.46
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD23	5	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	7	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	7	0.46
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	7	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD11	1:44:A:GLU:H	19	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD12	1:44:A:GLU:H	19	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD13	1:44:A:GLU:H	19	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD21	1:44:A:GLU:H	19	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD22	1:44:A:GLU:H	19	0.46
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD23	1:44:A:GLU:H	19	0.46
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	8	0.46
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	8	0.46
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	8	0.46
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	19	0.46
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	19	0.46
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	19	0.46
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	14	0.46
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	4	0.46
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	4	0.46
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	4	0.46
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	13	0.46
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	17	0.46
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	3	0.46
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	3	0.46
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	3	0.46
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	14	0.46
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	14	0.46
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	14	0.46
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	6	0.46
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	6	0.46
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	6	0.46
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	4	0.46
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	4	0.46
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	4	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	7	0.46
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	7	0.46
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	7	0.46
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	5	0.46
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	16	0.46
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	5	0.46
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	10	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	10	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	10	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	10	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	10	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	10	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	15	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	15	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	15	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	15	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	15	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	15	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD11	18	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD12	18	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD13	18	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	18	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	18	0.45
(2,1715)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	18	0.45
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	20	0.45
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	20	0.45
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	20	0.45
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	20	0.45
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	20	0.45
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	20	0.45
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	19	0.45
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	19	0.45
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	19	0.45
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	19	0.45
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	19	0.45
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	19	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	15	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	15	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	15	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	15	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	15	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	15	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	16	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	16	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	16	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	16	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	16	0.45
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	16	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD11	1	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD12	1	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD13	1	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD21	1	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD22	1	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD23	1	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD11	4	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD12	4	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD13	4	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD21	4	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD22	4	0.45
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD23	4	0.45
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD11	1:47:A:PHE:H	20	0.45
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD12	1:47:A:PHE:H	20	0.45
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD13	1:47:A:PHE:H	20	0.45
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD21	1:47:A:PHE:H	20	0.45
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD22	1:47:A:PHE:H	20	0.45
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD23	1:47:A:PHE:H	20	0.45
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD11	1:44:A:GLU:H	20	0.45
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD12	1:44:A:GLU:H	20	0.45
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD13	1:44:A:GLU:H	20	0.45
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD21	1:44:A:GLU:H	20	0.45
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD22	1:44:A:GLU:H	20	0.45
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD23	1:44:A:GLU:H	20	0.45
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG11	12	0.45
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG12	12	0.45
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG13	12	0.45
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG21	12	0.45
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG22	12	0.45
(2,1363)	1:34:A:LYS:H	1:35:A:VAL:HG23	12	0.45
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	17	0.45
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	6	0.45
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	6	0.45
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	6	0.45
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	16	0.45
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	16	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	16	0.45
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	3	0.45
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	3	0.45
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	3	0.45
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	5	0.45
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	5	0.45
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	5	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	16	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	16	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	16	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	16	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	16	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	16	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	16	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	16	0.45
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	16	0.45
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	15	0.45
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	15	0.45
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	15	0.45
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	4	0.45
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD11	17	0.44
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD12	17	0.44
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD13	17	0.44
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD21	17	0.44
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD22	17	0.44
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD23	17	0.44
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG11	1:297:A:LYS:H	10	0.44
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG12	1:297:A:LYS:H	10	0.44
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG13	1:297:A:LYS:H	10	0.44
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG21	1:297:A:LYS:H	10	0.44
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG22	1:297:A:LYS:H	10	0.44
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG23	1:297:A:LYS:H	10	0.44
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	15	0.44
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	15	0.44
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	15	0.44
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	15	0.44
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	15	0.44
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	15	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	7	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	7	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	7	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	7	0.44

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	7	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	7	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	12	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	12	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	12	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	12	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	12	0.44
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	12	0.44
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	11	0.44
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	16	0.44
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	5	0.44
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	19	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	6	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	6	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	6	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	6	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	6	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	6	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	6	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	6	0.44
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	6	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	9	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	9	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	9	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	10	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	10	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	10	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	11	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	11	0.44
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	11	0.44
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	7	0.44
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	7	0.44
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	7	0.44
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD21	3	0.44
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD22	3	0.44
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD23	3	0.44
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	10	0.44
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	10	0.44
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	10	0.44
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	11	0.44
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	11	0.44
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	11	0.44

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	4	0.44
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	4	0.44
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	4	0.44
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	1	0.44
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	1	0.44
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	1	0.44
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	12	0.44
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	12	0.44
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	12	0.44
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD11	20	0.44
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD12	20	0.44
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD13	20	0.44
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	3	0.44
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	5	0.44
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	3	0.43
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	3	0.43
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	3	0.43
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	3	0.43
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	3	0.43
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	3	0.43
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	18	0.43
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	18	0.43
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	18	0.43
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	18	0.43
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	18	0.43
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	18	0.43
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	6	0.43
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	6	0.43
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	6	0.43
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	6	0.43
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	6	0.43
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	6	0.43
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	13	0.43
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	13	0.43
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	13	0.43
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	13	0.43
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	13	0.43
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	13	0.43
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	17	0.43
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	9	0.43
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	9	0.43
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	9	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	13	0.43
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	2	0.43
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	12	0.43
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	12	0.43
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	12	0.43
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	8	0.43
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	8	0.43
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	8	0.43
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	15	0.43
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	15	0.43
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	15	0.43
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	9	0.43
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	9	0.43
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	9	0.43
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	18	0.43
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	18	0.43
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	18	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	7	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	7	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	7	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	7	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	7	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	7	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	7	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	7	0.43
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	7	0.43
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	10	0.43
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	10	0.43
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	10	0.43
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	13	0.43
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	13	0.43
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	13	0.43
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	10	0.43
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	10	0.43
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	10	0.43
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	7	0.43
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	7	0.43
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	7	0.43
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	7	0.43
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	7	0.43
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	7	0.43
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	7	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	7	0.43
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	7	0.43
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	11	0.43
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	11	0.43
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	11	0.43
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	12	0.43
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	12	0.43
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	12	0.43
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	5	0.43
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	5	0.43
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	5	0.43
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	9	0.43
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	9	0.43
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	9	0.43
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	11	0.43
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	11	0.43
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	11	0.43
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	2	0.43
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	2	0.43
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	2	0.43
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	9	0.43
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	9	0.43
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	9	0.43
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	2	0.43
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	15	0.43
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	11	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	11	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	11	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	11	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	11	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	11	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	14	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	14	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	14	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	14	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	14	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	14	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	16	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	16	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	16	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	16	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	16	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	16	0.42
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	15	0.42
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	15	0.42
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	15	0.42
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	15	0.42
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	15	0.42
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	15	0.42
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	18	0.42
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	18	0.42
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	18	0.42
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	18	0.42
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	18	0.42
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	18	0.42
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD11	3	0.42
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD12	3	0.42
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD13	3	0.42
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD21	3	0.42
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD22	3	0.42
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD23	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	3	0.42
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	3	0.42
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	20	0.42
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	20	0.42
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	20	0.42
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	1	0.42
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	12	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	5	0.42
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	5	0.42
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	5	0.42
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	15	0.42
(2,1058)	1:90:A:TYR:H	1:94:A:TRP:H	13	0.42
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	18	0.42
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	19	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	15	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	15	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	15	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	15	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	15	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	15	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	15	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	15	0.42
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	15	0.42
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	12	0.42
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	12	0.42
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	12	0.42
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	6	0.42
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	6	0.42
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	6	0.42
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	9	0.42
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	9	0.42
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	9	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	8	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	8	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	8	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	8	0.42
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	8	0.42
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	9	0.42
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	9	0.42
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	9	0.42
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	4	0.42
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	4	0.42
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	4	0.42
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	8	0.42
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	8	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	8	0.42
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	14	0.42
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	14	0.42
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	14	0.42
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD11	6	0.42
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD12	6	0.42
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD13	6	0.42
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	2	0.42
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	8	0.42
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	9	0.42
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	5	0.42
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	5	0.42
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	12	0.42
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	10	0.41
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	10	0.41
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	10	0.41
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	10	0.41
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	10	0.41
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	10	0.41
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	7	0.41
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	7	0.41
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	7	0.41
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	7	0.41
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	7	0.41
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	7	0.41
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD11	3	0.41
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD12	3	0.41
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD13	3	0.41
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD21	3	0.41
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD22	3	0.41
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD23	3	0.41
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD11	1:47:A:PHE:H	18	0.41
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD12	1:47:A:PHE:H	18	0.41
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD13	1:47:A:PHE:H	18	0.41
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD21	1:47:A:PHE:H	18	0.41
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD22	1:47:A:PHE:H	18	0.41
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD23	1:47:A:PHE:H	18	0.41
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	5	0.41
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	5	0.41
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	5	0.41
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	5	0.41
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	5	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	5	0.41
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	17	0.41
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	17	0.41
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	17	0.41
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	18	0.41
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	18	0.41
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	18	0.41
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	13	0.41
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	13	0.41
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	13	0.41
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	14	0.41
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	14	0.41
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	14	0.41
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	16	0.41
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	16	0.41
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	16	0.41
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	1	0.41
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	1	0.41
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	1	0.41
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	6	0.41
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	6	0.41
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	6	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	8	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	8	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	8	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	8	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	8	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	8	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	8	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	8	0.41
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	8	0.41
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	8	0.41
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	8	0.41
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	8	0.41
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	5	0.41
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	5	0.41
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	5	0.41
(2,369)	1:11:A:ILE:HD11	1:15:A:LYS:H	19	0.41
(2,369)	1:11:A:ILE:HD12	1:15:A:LYS:H	19	0.41
(2,369)	1:11:A:ILE:HD13	1:15:A:LYS:H	19	0.41
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	15	0.41
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	10	0.4

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	10	0.4
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	10	0.4
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	10	0.4
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	10	0.4
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	10	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	9	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	9	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	9	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	9	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	9	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	9	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	10	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	10	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	10	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	10	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	10	0.4
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	10	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	1	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	1	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	1	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	1	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	1	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	1	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	16	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	16	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	16	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	16	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	16	0.4
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	16	0.4
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	14	0.4
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	14	0.4
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	14	0.4
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	12	0.4
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	12	0.4
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	12	0.4
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	13	0.4
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	13	0.4
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	13	0.4
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	15	0.4
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	15	0.4
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	15	0.4
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	14	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	14	0.4
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	14	0.4
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	16	0.4
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	16	0.4
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	16	0.4
(2,657)	1:260:A:GLY:H	1:329:A:ILE:HD11	6	0.4
(2,657)	1:260:A:GLY:H	1:329:A:ILE:HD12	6	0.4
(2,657)	1:260:A:GLY:H	1:329:A:ILE:HD13	6	0.4
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	6	0.4
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	6	0.4
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	6	0.4
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	11	0.4
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	11	0.4
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	11	0.4
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	13	0.4
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	13	0.4
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	13	0.4
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	14	0.4
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	14	0.4
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	14	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	12	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	12	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	12	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	12	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	12	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	12	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	12	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	12	0.4
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG11	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG12	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG13	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG11	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG12	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG13	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG11	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG12	12	0.4
(2,587)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG13	12	0.4
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	6	0.4
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	6	0.4
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	6	0.4
(2,456)	1:178:A:ILE:HD11	1:179:A:LYS:H	19	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,456)	1:178:A:ILE:HD12	1:179:A:LYS:H	19	0.4
(2,456)	1:178:A:ILE:HD13	1:179:A:LYS:H	19	0.4
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD11	19	0.4
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD12	19	0.4
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD13	19	0.4
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD21	4	0.4
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD22	4	0.4
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD23	4	0.4
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	5	0.4
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	5	0.4
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	5	0.4
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	11	0.4
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	16	0.4
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	4	0.4
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	10	0.4
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD11	20	0.39
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD12	20	0.39
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD13	20	0.39
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD21	20	0.39
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD22	20	0.39
(2,1793)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:HD23	20	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	8	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	8	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	8	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	8	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	8	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	8	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	12	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	12	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	12	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	12	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	12	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	12	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	14	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	14	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	14	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	14	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	14	0.39
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	14	0.39
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	16	0.39
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	16	0.39
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	16	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	16	0.39
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	16	0.39
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	16	0.39
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	3	0.39
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	3	0.39
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	3	0.39
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	3	0.39
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	3	0.39
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	3	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	8	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	8	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	8	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	8	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	8	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	8	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	12	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	12	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	12	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	12	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	12	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	12	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	13	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	13	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	13	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	13	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	13	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	13	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	14	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	14	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	14	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	14	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	14	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	14	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	15	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	15	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	15	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	15	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	15	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	15	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	16	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	16	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	16	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	16	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	16	0.39
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	16	0.39
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	11	0.39
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	11	0.39
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	11	0.39
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	11	0.39
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	11	0.39
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	11	0.39
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	2	0.39
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	2	0.39
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	2	0.39
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	2	0.39
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	2	0.39
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	2	0.39
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	8	0.39
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	3	0.39
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	3	0.39
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	3	0.39
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	8	0.39
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	8	0.39
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	8	0.39
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	20	0.39
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	8	0.39
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	8	0.39
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	8	0.39
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	8	0.39
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	2	0.39
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	8	0.39
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	8	0.39
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	8	0.39
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	16	0.39
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	16	0.39
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	16	0.39
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	5	0.39
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	5	0.39
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	5	0.39
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	10	0.39
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	10	0.39
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	10	0.39
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	5	0.39
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	5	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	5	0.39
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	5	0.39
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	5	0.39
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	5	0.39
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	2	0.39
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	2	0.39
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	2	0.39
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	3	0.39
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	3	0.39
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	3	0.39
(2,369)	1:11:A:ILE:HD11	1:15:A:LYS:H	20	0.39
(2,369)	1:11:A:ILE:HD12	1:15:A:LYS:H	20	0.39
(2,369)	1:11:A:ILE:HD13	1:15:A:LYS:H	20	0.39
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	7	0.39
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	7	0.39
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	7	0.39
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	1	0.39
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	13	0.39
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	10	0.39
(2,49)	1:44:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	6	0.39
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	10	0.38
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	10	0.38
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	10	0.38
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	10	0.38
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	10	0.38
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	10	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	7	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	7	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	7	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	7	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	7	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	7	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	9	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	9	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	9	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	9	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	9	0.38
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	9	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	3	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	3	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	3	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	3	0.38

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	3	0.38
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	3	0.38
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	3	0.38
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	3	0.38
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	3	0.38
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	3	0.38
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	3	0.38
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	3	0.38
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	1	0.38
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	1	0.38
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	1	0.38
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	1	0.38
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	1	0.38
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	1	0.38
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	13	0.38
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	13	0.38
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	13	0.38
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	13	0.38
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	13	0.38
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	13	0.38
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD11	11	0.38
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD12	11	0.38
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD13	11	0.38
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD21	11	0.38
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD22	11	0.38
(2,1540)	1:138:A:GLU:H	1:139:A:LEU:HD23	11	0.38
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD11	6	0.38
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD12	6	0.38
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD13	6	0.38
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD21	6	0.38
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD22	6	0.38
(2,1530)	1:135:A:LEU:H	1:135:A:LEU:HD23	6	0.38
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	20	0.38
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	20	0.38
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	20	0.38
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	20	0.38
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	20	0.38
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	20	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	1	0.38

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	1	0.38
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	1	0.38
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	1	0.38
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	1	0.38
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	1	0.38
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	1	0.38
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	1	0.38
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	1	0.38
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	10	0.38
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	10	0.38
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	10	0.38
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	10	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	10	0.38
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	10	0.38
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	4	0.38
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	4	0.38
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	4	0.38
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	4	0.38
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	20	0.38
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	20	0.38
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	20	0.38
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	14	0.38
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	9	0.38
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	19	0.38
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	19	0.38
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	19	0.38
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	1	0.38
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	13	0.38
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	13	0.38
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	13	0.38
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	14	0.38
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	14	0.38
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	14	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	1	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	1	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	1	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	1	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	1	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	1	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	1	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	1	0.38
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	1	0.38
(2,369)	1:11:A:ILE:HD11	1:15:A:LYS:H	18	0.38
(2,369)	1:11:A:ILE:HD12	1:15:A:LYS:H	18	0.38
(2,369)	1:11:A:ILE:HD13	1:15:A:LYS:H	18	0.38
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	10	0.38
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	10	0.38
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	10	0.38
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	18	0.38
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	18	0.38
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	18	0.38
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	6	0.38
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	3	0.38
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	1	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	3	0.38
(2,45)	1:11:A:ILE:H	1:38:A:GLU:H	5	0.38
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	9	0.37
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	9	0.37
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	9	0.37
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	9	0.37
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	9	0.37
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	9	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	15	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	15	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	15	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	15	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	15	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	15	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	16	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	16	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	16	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	16	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	16	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	16	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	20	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	20	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	20	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	20	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	20	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	20	0.37
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	4	0.37
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	4	0.37
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	4	0.37
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	4	0.37
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	4	0.37
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	4	0.37
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD11	6	0.37
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD12	6	0.37
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD13	6	0.37
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD21	6	0.37
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD22	6	0.37
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD23	6	0.37
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	6	0.37
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	6	0.37
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	6	0.37
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	6	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	6	0.37
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	6	0.37
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	7	0.37
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	7	0.37
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	7	0.37
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	7	0.37
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	7	0.37
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	7	0.37
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD11	11	0.37
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD12	11	0.37
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD13	11	0.37
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD21	11	0.37
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD22	11	0.37
(2,1539)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:HD23	11	0.37
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	1	0.37
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	1	0.37
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	1	0.37
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	1	0.37
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	1	0.37
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	1	0.37
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG11	1:263:A:SER:H	17	0.37
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG12	1:263:A:SER:H	17	0.37
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG13	1:263:A:SER:H	17	0.37
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG21	1:263:A:SER:H	17	0.37
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG22	1:263:A:SER:H	17	0.37
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG23	1:263:A:SER:H	17	0.37
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	17	0.37
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	17	0.37
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	17	0.37
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	17	0.37
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	17	0.37
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	17	0.37
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	5	0.37
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	5	0.37
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	5	0.37
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	5	0.37
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	5	0.37
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	5	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	7	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	7	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	7	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	7	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	7	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	7	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	14	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	14	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	14	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	14	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	14	0.37
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	14	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	5	0.37
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	5	0.37
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD11	1:104:A:ILE:H	19	0.37
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD12	1:104:A:ILE:H	19	0.37
(2,1262)	1:103:A:LEU:HD13	1:104:A:ILE:H	19	0.37
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	2	0.37
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	18	0.37
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	12	0.37
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	2	0.37
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	4	0.37
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	13	0.37
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	20	0.37
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	20	0.37
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	20	0.37
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	20	0.37
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	20	0.37
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	20	0.37
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	20	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	20	0.37
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	20	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	7	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	7	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	7	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	7	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	7	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	7	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	7	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	7	0.37
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	7	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	6	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	6	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	6	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	6	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	6	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	6	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	6	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	6	0.37
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	6	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	16	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	16	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	16	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	16	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	16	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	16	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	16	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	16	0.37
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	16	0.37
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	6	0.37
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	6	0.37
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	6	0.37
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	4	0.37
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	4	0.37
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	4	0.37
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	6	0.37
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	6	0.37
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	6	0.37
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	1	0.37
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	1	0.37
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	1	0.37
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	3	0.37

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	3	0.37
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	3	0.37
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	17	0.37
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	17	0.37
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	17	0.37
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	10	0.37
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	12	0.37
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	16	0.37
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	1	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	1	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	1	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	1	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	1	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	1	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	11	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	11	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	11	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	11	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	11	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	11	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	13	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	13	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	13	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	13	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	13	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	13	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	17	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	17	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	17	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	17	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	17	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	17	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	18	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	18	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	18	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	18	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	18	0.36
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	18	0.36
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	20	0.36
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	20	0.36
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	20	0.36
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	20	0.36

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	20	0.36
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	20	0.36
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	1	0.36
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	1	0.36
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	1	0.36
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	1	0.36
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	1	0.36
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	1	0.36
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	18	0.36
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	18	0.36
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	18	0.36
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	18	0.36
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	18	0.36
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	18	0.36
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	17	0.36
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	17	0.36
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	17	0.36
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	17	0.36
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	17	0.36
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	17	0.36
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	3	0.36
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	3	0.36
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	3	0.36
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	3	0.36
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	3	0.36
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	3	0.36
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	9	0.36
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	9	0.36
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	9	0.36
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	9	0.36
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	9	0.36
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	9	0.36
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD11	15	0.36
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD12	15	0.36
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD13	15	0.36
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD21	15	0.36
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD22	15	0.36
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD23	15	0.36
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	11	0.36
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	11	0.36
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	11	0.36
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	11	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	11	0.36
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	11	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	1	0.36
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	1	0.36
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	3	0.36
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	3	0.36
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	3	0.36
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	3	0.36
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	3	0.36
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	3	0.36
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	19	0.36
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	19	0.36
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	19	0.36
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	19	0.36
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	19	0.36
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	19	0.36
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	19	0.36
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	9	0.36
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	3	0.36
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	3	0.36
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	3	0.36
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	17	0.36
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	19	0.36
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD11	1	0.36
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD12	1	0.36
(2,1135)	1:191:A:GLY:H	1:361:A:LEU:HD13	1	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	5	0.36
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	17	0.36
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	13	0.36
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	13	0.36
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	13	0.36
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	5	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	13	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	13	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	13	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	13	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	13	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	13	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	13	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	13	0.36
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	13	0.36
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	17	0.36
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	17	0.36
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	17	0.36
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD11	9	0.36
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD12	9	0.36
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD13	9	0.36
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	11	0.36
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	11	0.36
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	11	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	9	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	9	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	9	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	9	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	9	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	9	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	9	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	9	0.36
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	9	0.36
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD21	5	0.36
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD22	5	0.36
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD23	5	0.36
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD11	16	0.36
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD12	16	0.36
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD13	16	0.36
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	15	0.36
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	15	0.36
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	15	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	7	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	7	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	7	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	9	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	9	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	9	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	11	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	11	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	11	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	19	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	19	0.36
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	19	0.36
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	6	0.36
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	15	0.36
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	19	0.36
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	2	0.36
(2,87)	1:90:A:TYR:H	1:93:A:THR:H	13	0.36
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	2	0.36
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	11	0.35
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	11	0.35
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	11	0.35
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	11	0.35
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	11	0.35
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	11	0.35
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	6	0.35
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	6	0.35
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	6	0.35
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	6	0.35
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	6	0.35
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	6	0.35
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	5	0.35
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	5	0.35
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	5	0.35
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	5	0.35
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	5	0.35
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	5	0.35
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	11	0.35
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	11	0.35
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	11	0.35
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	11	0.35
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	11	0.35
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	11	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD11	1:47:A:PHE:H	17	0.35
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD12	1:47:A:PHE:H	17	0.35
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD13	1:47:A:PHE:H	17	0.35
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD21	1:47:A:PHE:H	17	0.35
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD22	1:47:A:PHE:H	17	0.35
(2,1374)	1:43:A:LEU:HD23	1:47:A:PHE:H	17	0.35
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	1	0.35
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	1	0.35
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	1	0.35
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	1	0.35
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	1	0.35
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	1	0.35
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	1	0.35
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	1	0.35
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	1	0.35
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	10	0.35
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	14	0.35
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	15	0.35
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	1	0.35
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	1	0.35
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	1	0.35
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	3	0.35
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	18	0.35
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	18	0.35
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	18	0.35
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	18	0.35
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	18	0.35
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	18	0.35
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	18	0.35
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	18	0.35
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	12	0.35
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	7	0.35
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	7	0.35
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	7	0.35
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	18	0.35
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	18	0.35
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	18	0.35
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	2	0.35
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	9	0.35
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	9	0.35
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	9	0.35
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	20	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	20	0.35
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	20	0.35
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	12	0.35
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	12	0.35
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	12	0.35
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	2	0.35
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	2	0.35
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	2	0.35
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	2	0.35
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	2	0.35
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	2	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	14	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	14	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	14	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	14	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	14	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	14	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	14	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	14	0.35
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	14	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	13	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	13	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	13	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	13	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	13	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	13	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	13	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	13	0.35
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	13	0.35
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	5	0.35
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	5	0.35
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	5	0.35
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	9	0.35
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	9	0.35
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	9	0.35
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	14	0.35
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	14	0.35
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	14	0.35
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	20	0.35
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	20	0.35
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	20	0.35
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	15	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	14	0.35
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	14	0.35
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	15	0.35
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	3	0.34
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	3	0.34
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	3	0.34
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	3	0.34
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	3	0.34
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	3	0.34
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	2	0.34
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	2	0.34
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	2	0.34
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	2	0.34
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	2	0.34
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	2	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	8	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	8	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	8	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	8	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	8	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	8	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	14	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	14	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	14	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	14	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	14	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	14	0.34
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	17	0.34
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	17	0.34
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	17	0.34
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	17	0.34
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	17	0.34
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	17	0.34
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG11	1:263:A:SER:H	20	0.34
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG12	1:263:A:SER:H	20	0.34
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG13	1:263:A:SER:H	20	0.34
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG21	1:263:A:SER:H	20	0.34
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG22	1:263:A:SER:H	20	0.34
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG23	1:263:A:SER:H	20	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	4	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	4	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	4	0.34

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	4	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	4	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	4	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	5	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	5	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	5	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	5	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	5	0.34
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD11	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD12	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD13	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD11	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD12	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD13	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD11	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD12	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD13	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD11	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD12	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD13	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD11	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD12	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD13	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD11	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD12	5	0.34
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD13	5	0.34
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD11	4	0.34
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD12	4	0.34
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD13	4	0.34
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD21	4	0.34
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD22	4	0.34
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD23	4	0.34
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD11	1	0.34
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD12	1	0.34
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD13	1	0.34
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD21	1	0.34
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD22	1	0.34
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD23	1	0.34
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	5	0.34
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	5	0.34
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	5	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	5	0.34
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	5	0.34
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	5	0.34
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	5	0.34
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	5	0.34
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	20	0.34
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	7	0.34
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	4	0.34
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	4	0.34
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	4	0.34
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	19	0.34
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	3	0.34
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	4	0.34
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	14	0.34
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	14	0.34
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	14	0.34
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	7	0.34
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	7	0.34
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	7	0.34
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	19	0.34
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	19	0.34
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	19	0.34
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD11	6	0.34
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD12	6	0.34
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD13	6	0.34
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	16	0.34
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	16	0.34
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	16	0.34
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	20	0.34
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	20	0.34
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	20	0.34
(2,456)	1:178:A:ILE:HD11	1:179:A:LYS:H	12	0.34
(2,456)	1:178:A:ILE:HD12	1:179:A:LYS:H	12	0.34
(2,456)	1:178:A:ILE:HD13	1:179:A:LYS:H	12	0.34
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	8	0.34
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	8	0.34
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	8	0.34
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	15	0.34
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	15	0.34
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	15	0.34
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	9	0.34
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	9	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	9	0.34
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	19	0.34
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	19	0.34
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	19	0.34
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	4	0.34
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	4	0.34
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	4	0.34
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	20	0.34
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	3	0.34
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	8	0.34
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	4	0.34
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	7	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	7	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	7	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	7	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	7	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	7	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	17	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	17	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	17	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	17	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	17	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	17	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	18	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	18	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	18	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	18	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	18	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	18	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	20	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	20	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	20	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	20	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	20	0.33
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	20	0.33
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	9	0.33
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	9	0.33
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	9	0.33
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	9	0.33
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	9	0.33
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	9	0.33
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	20	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	20	0.33
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	20	0.33
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	20	0.33
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	20	0.33
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	20	0.33
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	20	0.33
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	20	0.33
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	20	0.33
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	20	0.33
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	20	0.33
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	20	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	5	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	5	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	5	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	5	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	5	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	5	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	12	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	12	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	12	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	12	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	12	0.33
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	12	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD11	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD12	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD13	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD11	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD12	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD13	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD11	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD12	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD13	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD11	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD12	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD13	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD11	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD12	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD13	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD11	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD12	4	0.33
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD13	4	0.33
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	15	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	15	0.33
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	15	0.33
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	15	0.33
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	15	0.33
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	15	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	15	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	15	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	15	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	15	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	15	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	15	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	16	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	16	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	16	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	16	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	16	0.33
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	16	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	5	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	5	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	5	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	5	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	5	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	5	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	17	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	17	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	17	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	17	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	17	0.33
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	17	0.33
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	9	0.33
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	9	0.33
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	9	0.33
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	9	0.33
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	9	0.33
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	9	0.33
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	7	0.33
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	13	0.33
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	13	0.33
(2,1156)	1:145:A:SER:H	1:224:A:MET:H	5	0.33
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	17	0.33
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	17	0.33
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	17	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	19	0.33
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	19	0.33
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	19	0.33
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	6	0.33
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	6	0.33
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	6	0.33
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	2	0.33
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	8	0.33
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	5	0.33
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	5	0.33
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	5	0.33
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	15	0.33
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	15	0.33
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	15	0.33
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	3	0.33
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	3	0.33
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	3	0.33
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	7	0.33
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	1	0.33
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	14	0.33
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	18	0.33
(2,909)	1:274:A:GLU:H	1:276:A:ALA:H	16	0.33
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	7	0.33
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	7	0.33
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	7	0.33
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	8	0.33
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	8	0.33
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	8	0.33
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	8	0.33
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	8	0.33
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	8	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	9	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	9	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	9	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	9	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	9	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	9	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	9	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	9	0.33
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	9	0.33
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	7	0.33
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	7	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	7	0.33
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	7	0.33
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	7	0.33
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	7	0.33
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	7	0.33
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	7	0.33
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	7	0.33
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	2	0.33
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	2	0.33
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	2	0.33
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD11	15	0.33
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD12	15	0.33
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD13	15	0.33
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	1	0.33
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	1	0.33
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	1	0.33
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	13	0.33
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	13	0.33
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	13	0.33
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	2	0.33
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	2	0.33
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	2	0.33
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	8	0.33
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	13	0.32
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	13	0.32
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	13	0.32
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	13	0.32
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	13	0.32
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	13	0.32
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	19	0.32
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	19	0.32
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	19	0.32
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	19	0.32
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	19	0.32
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	19	0.32
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	5	0.32
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	5	0.32
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	5	0.32
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	5	0.32
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	5	0.32
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	5	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	17	0.32

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	17	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	17	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	17	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	17	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	17	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	19	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	19	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	19	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	19	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	19	0.32
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	19	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	13	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	13	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	13	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	13	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	13	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	13	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	16	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	16	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	16	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	16	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	16	0.32
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	16	0.32
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD11	3	0.32
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD12	3	0.32
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD13	3	0.32
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD21	3	0.32
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD22	3	0.32
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD23	3	0.32
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	5	0.32
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	5	0.32
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	5	0.32
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	5	0.32
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	5	0.32
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	5	0.32
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD11	4	0.32
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD12	4	0.32
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD13	4	0.32
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD21	4	0.32
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD22	4	0.32
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD23	4	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	12	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	12	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	12	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	12	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	12	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	12	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	13	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	13	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	13	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	13	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	13	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	13	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	16	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	16	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	16	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	16	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	16	0.32
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	16	0.32
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	11	0.32
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	11	0.32
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	11	0.32
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	11	0.32
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	11	0.32
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	11	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	10	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	10	0.32
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	10	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	6	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	6	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	6	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	6	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	6	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	6	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	7	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	7	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	7	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	7	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	7	0.32
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	7	0.32
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	20	0.32
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	20	0.32
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	20	0.32
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	20	0.32
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	20	0.32
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	20	0.32
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	2	0.32
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	2	0.32
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	2	0.32
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	4	0.32
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	4	0.32
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	4	0.32
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	14	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	14	0.32
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	14	0.32
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	6	0.32
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	19	0.32
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	11	0.32
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	13	0.32
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	17	0.32
(2,1136)	1:189:A:LYS:H	1:192:A:LEU:H	5	0.32
(2,1115)	1:155:A:TYR:H	1:158:A:TRP:H	5	0.32
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	11	0.32
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	8	0.32
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	8	0.32
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	8	0.32
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	19	0.32
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	19	0.32
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	19	0.32
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	7	0.32
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	4	0.32
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	15	0.32
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	15	0.32
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	15	0.32
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	3	0.32
(2,987)	1:11:A:ILE:HD11	1:16:A:GLY:H	17	0.32
(2,987)	1:11:A:ILE:HD12	1:16:A:GLY:H	17	0.32
(2,987)	1:11:A:ILE:HD13	1:16:A:GLY:H	17	0.32
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	2	0.32
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	3	0.32
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	4	0.32
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	11	0.32
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	11	0.32
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	11	0.32
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	13	0.32
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	13	0.32
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	13	0.32
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	7	0.32
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	7	0.32
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	7	0.32
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	4	0.32
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	4	0.32
(2,632)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	4	0.32
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	4	0.32
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	4	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	4	0.32
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	20	0.32
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	20	0.32
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	20	0.32
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD11	18	0.32
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD12	18	0.32
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD13	18	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	1	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	1	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	1	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	3	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	3	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	3	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	4	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	4	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	4	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	5	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	5	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	5	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	18	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	18	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	18	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	19	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	19	0.32
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	19	0.32
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	12	0.32
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	13	0.32
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	19	0.32
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	1	0.32
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	11	0.32
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	2	0.31
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	2	0.31
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	2	0.31
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	2	0.31
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	2	0.31
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	2	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	13	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	13	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	13	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	13	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	13	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	13	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	19	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	19	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	19	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	19	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	19	0.31
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	19	0.31
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	11	0.31
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	11	0.31
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	11	0.31
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	11	0.31
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	11	0.31
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	11	0.31
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	11	0.31
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	11	0.31
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	11	0.31
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	11	0.31
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	11	0.31
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	11	0.31
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	4	0.31
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	4	0.31
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	4	0.31
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	4	0.31
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	4	0.31
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	4	0.31
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD11	2	0.31
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD12	2	0.31
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD13	2	0.31
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD21	2	0.31
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD22	2	0.31
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD23	2	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	9	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	9	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	9	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	9	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	9	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	9	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	11	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	11	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	11	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	11	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	11	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	11	0.31

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	19	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	19	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	19	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	19	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	19	0.31
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	19	0.31
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	5	0.31
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	5	0.31
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	5	0.31
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	5	0.31
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	5	0.31
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	5	0.31
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	6	0.31
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	6	0.31
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	6	0.31
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	6	0.31
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	6	0.31
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	6	0.31
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD11	19	0.31
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD12	19	0.31
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD13	19	0.31
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD21	19	0.31
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD22	19	0.31
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD23	19	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	4	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	4	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	4	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	4	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	4	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	4	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	13	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	13	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	13	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	13	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	13	0.31
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	13	0.31
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	10	0.31
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	10	0.31
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	10	0.31
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	10	0.31
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	10	0.31
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	10	0.31

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD11	10	0.31
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD12	10	0.31
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD13	10	0.31
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD21	10	0.31
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD22	10	0.31
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD23	10	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	4	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	4	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	4	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	4	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	4	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	4	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	20	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	20	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	20	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	20	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	20	0.31
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	20	0.31
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	17	0.31
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	17	0.31
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	17	0.31
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	17	0.31
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	17	0.31
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	17	0.31
(2,1210)	1:320:A:THR:H	1:323:A:ASN:H	12	0.31
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	9	0.31
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	13	0.31
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	13	0.31
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	13	0.31
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	6	0.31
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	9	0.31
(2,958)	1:98:A:ARG:H	1:104:A:ILE:H	6	0.31
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	1	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	9	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	9	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	9	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	9	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	9	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	9	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	9	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	9	0.31
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	9	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	2	0.31
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	2	0.31
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	2	0.31
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	3	0.31
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	3	0.31
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	3	0.31
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	13	0.31
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	13	0.31
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	13	0.31
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	16	0.31
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	16	0.31
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	16	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	11	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	11	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	11	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	11	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	11	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	11	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	11	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	11	0.31
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	11	0.31
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	3	0.31
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	3	0.31
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	3	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	12	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	12	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	12	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	12	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	12	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	12	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	12	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	12	0.31
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	12	0.31
(2,551)	1:103:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	7	0.31
(2,551)	1:103:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	7	0.31
(2,551)	1:103:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	7	0.31
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD21	4	0.31
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD22	4	0.31
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD23	4	0.31
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD21	1	0.31
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD22	1	0.31
(2,411)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD23	1	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	2	0.31
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	2	0.31
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	2	0.31
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	14	0.31
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	14	0.31
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	14	0.31
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	17	0.31
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	17	0.31
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	17	0.31
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	16	0.31
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	16	0.31
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	16	0.31
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	15	0.31
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	15	0.31
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	15	0.31
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	1	0.31
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	13	0.31
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	17	0.31
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	20	0.31
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	1	0.31
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	14	0.31
(2,49)	1:44:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	2	0.31
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	15	0.3
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	15	0.3
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	15	0.3
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	15	0.3
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	15	0.3
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	15	0.3
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	4	0.3
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	4	0.3
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	4	0.3
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	4	0.3
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	4	0.3
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	4	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	18	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	18	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	18	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	18	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	18	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	18	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	20	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	20	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	20	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	20	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	20	0.3
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	20	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	7	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	7	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	7	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	7	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	7	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	7	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	9	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	9	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	9	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	9	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	9	0.3
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	9	0.3
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD11	1:256:A:LYS:H	4	0.3
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD12	1:256:A:LYS:H	4	0.3
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD13	1:256:A:LYS:H	4	0.3
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD21	1:256:A:LYS:H	4	0.3
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD22	1:256:A:LYS:H	4	0.3
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD23	1:256:A:LYS:H	4	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	2	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	2	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	2	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	2	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	2	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	2	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	15	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	15	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	15	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	15	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	15	0.3
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	15	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	1	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	1	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	1	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	1	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	1	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	1	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	2	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	2	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	2	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	2	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	2	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	2	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	3	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	3	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	3	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	3	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	3	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	3	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	10	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	10	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	10	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	10	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	10	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	10	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	15	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	15	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	15	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	15	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	15	0.3
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	15	0.3
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	2	0.3
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	2	0.3
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	2	0.3
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	2	0.3
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	2	0.3
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	2	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	9	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	9	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	9	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	9	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	9	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	9	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	10	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	10	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	10	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	10	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	10	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	10	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	15	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	15	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	15	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	15	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	15	0.3
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	15	0.3
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	15	0.3
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	15	0.3
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	15	0.3
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	15	0.3
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	15	0.3
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	15	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG11	1:263:A:SER:H	18	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG12	1:263:A:SER:H	18	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG13	1:263:A:SER:H	18	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG21	1:263:A:SER:H	18	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG22	1:263:A:SER:H	18	0.3
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG23	1:263:A:SER:H	18	0.3
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	2	0.3
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	2	0.3
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	2	0.3
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	2	0.3
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	2	0.3
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	2	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD11	5	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD12	5	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD13	5	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD21	5	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD22	5	0.3
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD23	5	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD11	14	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD12	14	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD13	14	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD21	14	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD22	14	0.3
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD23	14	0.3
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	14	0.3
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	14	0.3
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	14	0.3
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	14	0.3
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	14	0.3
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	14	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	6	0.3

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD21	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD22	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD23	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD21	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD22	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD23	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD21	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD22	6	0.3
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD23	6	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	8	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	15	0.3

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	15	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	16	0.3
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	16	0.3
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	3	0.3
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	3	0.3
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	3	0.3
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	18	0.3
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	18	0.3
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	18	0.3
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	15	0.3
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	15	0.3
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	15	0.3
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD11	1:335:A:GLN:H	5	0.3
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD12	1:335:A:GLN:H	5	0.3
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD13	1:335:A:GLN:H	5	0.3
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	16	0.3
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	20	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	7	0.3
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	10	0.3
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	12	0.3
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	1	0.3
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	17	0.3
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	17	0.3
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	17	0.3
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	12	0.3
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	12	0.3
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	12	0.3
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	13	0.3
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	13	0.3
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	13	0.3
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	5	0.3
(2,999)	1:25:A:LYS:H	1:28:A:GLU:H	12	0.3
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	8	0.3
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	3	0.3
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	9	0.3
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	9	0.3
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	9	0.3
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	8	0.3
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	8	0.3
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	8	0.3
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD11	6	0.3
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD12	6	0.3
(2,659)	1:96:A:ALA:H	1:329:A:ILE:HD13	6	0.3
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	10	0.3
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	10	0.3
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	10	0.3
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	15	0.3
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	15	0.3
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	15	0.3
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	19	0.3
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	19	0.3
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	19	0.3
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD11	18	0.3
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD12	18	0.3
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD13	18	0.3
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	17	0.3
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	17	0.3
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	17	0.3
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	18	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	18	0.3
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	18	0.3
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	13	0.3
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	11	0.3
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	18	0.3
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	4	0.3
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	16	0.3
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	17	0.29
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	17	0.29
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	17	0.29
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	17	0.29
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	17	0.29
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	17	0.29
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	19	0.29
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	19	0.29
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	19	0.29
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	19	0.29
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	19	0.29
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	19	0.29
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	8	0.29
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	8	0.29
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	8	0.29
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	8	0.29
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	8	0.29
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	8	0.29
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	9	0.29
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	9	0.29
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	9	0.29
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	9	0.29
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	9	0.29
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	9	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	4	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	4	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	4	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	4	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	4	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	4	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	5	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	5	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	5	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	5	0.29
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	5	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1623)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	5	0.29
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	5	0.29
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	5	0.29
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	5	0.29
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	5	0.29
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	5	0.29
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	5	0.29
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	6	0.29
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	6	0.29
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	6	0.29
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD21	1:105:A:ALA:H	6	0.29
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD22	1:105:A:ALA:H	6	0.29
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD23	1:105:A:ALA:H	6	0.29
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD11	2	0.29
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD12	2	0.29
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD13	2	0.29
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD21	2	0.29
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD22	2	0.29
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD23	2	0.29
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	12	0.29
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	12	0.29
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	12	0.29
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	12	0.29
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	12	0.29
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	12	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	14	0.29
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	14	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	14	0.29
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	16	0.29
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	16	0.29
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	16	0.29
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	16	0.29
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	16	0.29
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	16	0.29
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	18	0.29
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	18	0.29
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	18	0.29
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	18	0.29
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	18	0.29
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	18	0.29
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	16	0.29
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	16	0.29
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	16	0.29
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD21	16	0.29
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD22	16	0.29
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD23	16	0.29
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	9	0.29
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	9	0.29
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	9	0.29
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	16	0.29
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	16	0.29
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	16	0.29
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	9	0.29
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	9	0.29
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	9	0.29
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	15	0.29
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	10	0.29
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	2	0.29
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	2	0.29
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	2	0.29
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	11	0.29
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	11	0.29
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	11	0.29
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	6	0.29
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	6	0.29
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	6	0.29
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	3	0.29
(2,997)	1:24:A:GLY:H	1:27:A:PHE:H	12	0.29
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	4	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	12	0.29
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	12	0.29
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	12	0.29
(2,671)	1:151:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	3	0.29
(2,671)	1:151:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	3	0.29
(2,671)	1:151:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	3	0.29
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	10	0.29
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	10	0.29
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	10	0.29
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	18	0.29
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	18	0.29
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	18	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	10	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	10	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	10	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	10	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	10	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	10	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	10	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	10	0.29
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	10	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD21	6	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD22	6	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD23	6	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD21	6	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD22	6	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD23	6	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD21	6	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD22	6	0.29
(2,579)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD23	6	0.29
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	1	0.29
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	1	0.29
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	1	0.29
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	1	0.29
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	1	0.29
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	1	0.29
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	6	0.29
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	6	0.29
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	6	0.29
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	13	0.29
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	13	0.29
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	13	0.29

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	20	0.29
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	20	0.29
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	20	0.29
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	19	0.29
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	19	0.29
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	19	0.29
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	8	0.29
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	8	0.29
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	8	0.29
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	16	0.29
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	16	0.29
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	16	0.29
(2,327)	1:160:A:LEU:HD21	1:194:A:PHE:H	1	0.29
(2,327)	1:160:A:LEU:HD22	1:194:A:PHE:H	1	0.29
(2,327)	1:160:A:LEU:HD23	1:194:A:PHE:H	1	0.29
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD11	5	0.29
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD12	5	0.29
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD13	5	0.29
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	1	0.29
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	1	0.29
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	1	0.29
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	6	0.29
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	14	0.29
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD11	1:305:A:LYS:H	6	0.28
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD12	1:305:A:LYS:H	6	0.28
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD13	1:305:A:LYS:H	6	0.28
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	6	0.28
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	6	0.28
(2,1757)	1:290:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	6	0.28
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	5	0.28
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	5	0.28
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	5	0.28
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	5	0.28
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	5	0.28
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	5	0.28
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD11	1:256:A:LYS:H	3	0.28
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD12	1:256:A:LYS:H	3	0.28
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD13	1:256:A:LYS:H	3	0.28
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD21	1:256:A:LYS:H	3	0.28
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD22	1:256:A:LYS:H	3	0.28
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD23	1:256:A:LYS:H	3	0.28
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	14	0.28

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	14	0.28
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	14	0.28
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	14	0.28
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	14	0.28
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	14	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG11	1:199:A:ILE:HD11	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG11	1:199:A:ILE:HD12	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG11	1:199:A:ILE:HD13	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG12	1:199:A:ILE:HD11	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG12	1:199:A:ILE:HD12	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG12	1:199:A:ILE:HD13	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG13	1:199:A:ILE:HD11	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG13	1:199:A:ILE:HD12	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG13	1:199:A:ILE:HD13	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG21	1:199:A:ILE:HD11	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG21	1:199:A:ILE:HD12	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG21	1:199:A:ILE:HD13	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG22	1:199:A:ILE:HD11	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG22	1:199:A:ILE:HD12	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG22	1:199:A:ILE:HD13	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG23	1:199:A:ILE:HD11	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG23	1:199:A:ILE:HD12	3	0.28
(2,1659)	1:196:A:VAL:HG23	1:199:A:ILE:HD13	3	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	9	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	9	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	9	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	9	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	9	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	9	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	14	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	14	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	14	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	14	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	14	0.28
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	14	0.28
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	4	0.28
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	4	0.28
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	4	0.28
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	4	0.28
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	4	0.28
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	4	0.28
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD11	17	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD12	17	0.28
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD13	17	0.28
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD21	17	0.28
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD22	17	0.28
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD23	17	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	14	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	14	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	14	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	14	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	14	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	14	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	15	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	15	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	15	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	15	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	15	0.28
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	15	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	16	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	16	0.28
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	16	0.28
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	14	0.28
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	14	0.28
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	14	0.28
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	14	0.28
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	14	0.28
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	14	0.28
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	16	0.28
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	16	0.28
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	16	0.28
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	16	0.28
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	16	0.28
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	16	0.28
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	9	0.28
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	9	0.28
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	9	0.28
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	9	0.28
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	9	0.28
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	9	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	7	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	7	0.28
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	7	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	3	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	3	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	3	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	3	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	3	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	3	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	15	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	15	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	15	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	15	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	15	0.28
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	15	0.28
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	11	0.28
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	11	0.28
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	11	0.28
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	1	0.28
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	1	0.28
(2,1198)	1:290:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	1	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	10	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	10	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	10	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	11	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	11	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	11	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	16	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	16	0.28
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	16	0.28
(2,1155)	1:146:A:ALA:H	1:224:A:MET:H	1	0.28
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	16	0.28
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	7	0.28
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	7	0.28
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	7	0.28
(2,1136)	1:189:A:LYS:H	1:192:A:LEU:H	1	0.28
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	7	0.28
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	2	0.28
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	17	0.28
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	17	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	17	0.28
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	18	0.28
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	18	0.28
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	18	0.28
(2,989)	1:16:A:GLY:H	1:19:A:GLY:H	3	0.28
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	14	0.28
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	13	0.28
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	5	0.28
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	18	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	3	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	3	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	3	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	3	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	3	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	3	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	3	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	3	0.28
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	3	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	11	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	11	0.28
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	11	0.28
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	10	0.28
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	10	0.28
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	10	0.28
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	18	0.28
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	18	0.28
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	18	0.28
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	8	0.28
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	8	0.28
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	8	0.28
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	5	0.28
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	5	0.28
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	5	0.28
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	2	0.28
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	2	0.28
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	2	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	17	0.28
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	17	0.28
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	17	0.28
(2,283)	1:108:A:ILE:HD11	1:109:A:ALA:H	20	0.28
(2,283)	1:108:A:ILE:HD12	1:109:A:ALA:H	20	0.28
(2,283)	1:108:A:ILE:HD13	1:109:A:ALA:H	20	0.28
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	9	0.28
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	7	0.28
(2,112)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:H	11	0.28
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	15	0.28
(2,45)	1:11:A:ILE:H	1:38:A:GLU:H	3	0.28
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	18	0.27
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	18	0.27
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	18	0.27
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	18	0.27
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	18	0.27
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	18	0.27
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	15	0.27
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	15	0.27
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	15	0.27
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	15	0.27
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	15	0.27
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	15	0.27
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	2	0.27
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	2	0.27
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	2	0.27
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	2	0.27
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	2	0.27
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	2	0.27
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	12	0.27
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	12	0.27
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	12	0.27
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	12	0.27
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	12	0.27
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	12	0.27
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD11	3	0.27
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD12	3	0.27
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD13	3	0.27
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD21	3	0.27
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD22	3	0.27
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD23	3	0.27
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	17	0.27

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	17	0.27
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	17	0.27
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	17	0.27
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	17	0.27
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	17	0.27
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	12	0.27
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	12	0.27
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	12	0.27
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	12	0.27
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	12	0.27
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	12	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD11	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD12	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD13	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD21	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD22	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD23	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD11	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD12	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD13	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD21	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD22	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD23	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD11	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD12	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD13	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD21	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD22	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD23	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD11	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD12	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD13	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD21	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD22	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD23	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD11	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD12	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD13	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD21	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD22	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD23	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD11	4	0.27

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD12	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD13	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD21	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD22	4	0.27
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD23	4	0.27
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	7	0.27
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	7	0.27
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	7	0.27
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	7	0.27
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	7	0.27
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	7	0.27
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	18	0.27
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	18	0.27
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	18	0.27
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	18	0.27
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	18	0.27
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	18	0.27
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	1	0.27
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	1	0.27
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	1	0.27
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	1	0.27
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	1	0.27
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	1	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	18	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	18	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	18	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	18	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	18	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	18	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	19	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	19	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	19	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	19	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	19	0.27
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	19	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	13	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	13	0.27
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	13	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	12	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	12	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	12	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	12	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	12	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	12	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	14	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	14	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	14	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	14	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	14	0.27
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	14	0.27
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	10	0.27
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	13	0.27
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	13	0.27
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	13	0.27
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD11	1:335:A:GLN:H	2	0.27
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD12	1:335:A:GLN:H	2	0.27
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD13	1:335:A:GLN:H	2	0.27
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	1	0.27
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	8	0.27
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	8	0.27
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	8	0.27
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	8	0.27
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	15	0.27
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	6	0.27
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	6	0.27
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	6	0.27
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	6	0.27
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	6	0.27
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	6	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	2	0.27
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	2	0.27
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	2	0.27
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	7	0.27
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	19	0.27
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	1	0.27
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	11	0.27
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	1	0.27
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	1	0.27
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	1	0.27
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	8	0.27
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	8	0.27
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	8	0.27
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	15	0.27
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	15	0.27
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	15	0.27
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	17	0.27
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	17	0.27
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	17	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD21	19	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD22	19	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD23	19	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD21	19	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD22	19	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD23	19	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD21	19	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD22	19	0.27
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD23	19	0.27
(2,611)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	1	0.27
(2,611)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	1	0.27
(2,611)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	1	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	11	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	11	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	11	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	11	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	11	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	11	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	11	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	11	0.27
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	11	0.27
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	12	0.27
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	12	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	12	0.27
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	14	0.27
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	14	0.27
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	14	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD11	10	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD12	10	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD13	10	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD11	10	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD12	10	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD13	10	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD11	10	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD12	10	0.27
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD13	10	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD11	11	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD12	11	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD11	1:266:A:ILE:HD13	11	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD11	11	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD12	11	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD12	1:266:A:ILE:HD13	11	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD11	11	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD12	11	0.27
(2,566)	1:79:A:ILE:HD13	1:266:A:ILE:HD13	11	0.27
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	11	0.27
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	11	0.27
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	11	0.27
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	3	0.27
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	3	0.27
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	3	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	4	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	4	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	4	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	13	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	13	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	13	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	15	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	15	0.27
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	15	0.27
(2,456)	1:178:A:ILE:HD11	1:179:A:LYS:H	15	0.27
(2,456)	1:178:A:ILE:HD12	1:179:A:LYS:H	15	0.27
(2,456)	1:178:A:ILE:HD13	1:179:A:LYS:H	15	0.27
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	8	0.27
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	8	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	8	0.27
(2,323)	1:139:A:LEU:HD21	1:144:A:LYS:H	11	0.27
(2,323)	1:139:A:LEU:HD22	1:144:A:LYS:H	11	0.27
(2,323)	1:139:A:LEU:HD23	1:144:A:LYS:H	11	0.27
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD11	4	0.27
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD12	4	0.27
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD13	4	0.27
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	7	0.27
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	8	0.27
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	10	0.27
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	9	0.26
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	9	0.26
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	9	0.26
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	9	0.26
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	9	0.26
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	9	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	10	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	10	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	10	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	10	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	10	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	10	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	13	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	13	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	13	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	13	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	13	0.26
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	13	0.26
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	3	0.26
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	3	0.26
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	3	0.26
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG21	1:200:A:LYS:H	3	0.26
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG22	1:200:A:LYS:H	3	0.26
(2,1660)	1:196:A:VAL:HG23	1:200:A:LYS:H	3	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	16	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	16	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	16	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	16	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	16	0.26
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	16	0.26
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	3	0.26
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	3	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	3	0.26
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	3	0.26
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	3	0.26
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	3	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD11	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD12	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD13	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD21	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD22	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD23	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD11	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD12	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD13	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD21	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD22	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD23	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD11	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD12	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD13	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD21	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD22	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD23	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD11	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD12	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD13	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD21	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD22	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD23	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD11	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD12	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD13	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD21	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD22	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD23	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD11	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD12	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD13	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD21	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD22	2	0.26
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD23	2	0.26
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	11	0.26
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	11	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	11	0.26
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	11	0.26
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	11	0.26
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	11	0.26
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	8	0.26
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	8	0.26
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	8	0.26
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	8	0.26
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	8	0.26
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	8	0.26
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	5	0.26
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	5	0.26
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	5	0.26
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	5	0.26
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	5	0.26
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	5	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG11	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG12	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG13	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG21	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG22	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG23	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG11	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG12	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG13	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG21	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG22	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG23	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG11	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG12	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG13	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG21	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG22	1	0.26
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG23	1	0.26
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	13	0.26
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	13	0.26
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	13	0.26
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	13	0.26
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	13	0.26
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	13	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	11	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	11	0.26

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	11	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	11	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	11	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	11	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	14	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	14	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	14	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	14	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	14	0.26
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	14	0.26
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	11	0.26
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	11	0.26
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	11	0.26
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	11	0.26
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	11	0.26
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	11	0.26
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	13	0.26
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	13	0.26
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	13	0.26
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	13	0.26
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	13	0.26
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	13	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	9	0.26
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	9	0.26
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	12	0.26
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	12	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	12	0.26
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	16	0.26
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	14	0.26
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	14	0.26
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	14	0.26
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	11	0.26
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	14	0.26
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	20	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	14	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	14	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	14	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	15	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	15	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	15	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	20	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	20	0.26
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	20	0.26
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	11	0.26
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	11	0.26
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	11	0.26
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	3	0.26
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	9	0.26
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	9	0.26
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	9	0.26
(2,671)	1:151:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	2	0.26
(2,671)	1:151:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	2	0.26
(2,671)	1:151:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	2	0.26
(2,671)	1:151:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	4	0.26
(2,671)	1:151:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	4	0.26
(2,671)	1:151:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	4	0.26
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	6	0.26
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	6	0.26
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	6	0.26
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	20	0.26
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	20	0.26
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	20	0.26
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	3	0.26
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	3	0.26
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	3	0.26
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	3	0.26
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	3	0.26
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	3	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	3	0.26
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	3	0.26
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	3	0.26
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	11	0.26
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	11	0.26
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	11	0.26
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	4	0.26
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	4	0.26
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	4	0.26
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	2	0.26
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	2	0.26
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	2	0.26
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	3	0.26
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	3	0.26
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	3	0.26
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	1	0.26
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	1	0.26
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	1	0.26
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	5	0.26
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	5	0.26
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	5	0.26
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG21	12	0.26
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG22	12	0.26
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG23	12	0.26
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	4	0.26
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	4	0.26
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	4	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	8	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	8	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	8	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	13	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	13	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	13	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	17	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	17	0.26
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	17	0.26
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	13	0.26
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	13	0.26
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	13	0.26
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	10	0.26
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	18	0.26
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	19	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	5	0.26
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	12	0.26
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	8	0.26
(2,49)	1:44:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	5	0.26
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	6	0.25
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	6	0.25
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	6	0.25
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	6	0.25
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	6	0.25
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	6	0.25
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	14	0.25
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	14	0.25
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	14	0.25
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	14	0.25
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	14	0.25
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	14	0.25
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD11	19	0.25
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD12	19	0.25
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD13	19	0.25
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD21	19	0.25
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD22	19	0.25
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD23	19	0.25
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	5	0.25
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	5	0.25
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	5	0.25
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	5	0.25
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	5	0.25
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	5	0.25
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	20	0.25
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	20	0.25
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	20	0.25
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	20	0.25
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	20	0.25
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	20	0.25
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	20	0.25
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	20	0.25
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	20	0.25
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	20	0.25
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	20	0.25
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	20	0.25
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	1	0.25
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	1	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	1	0.25
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	1	0.25
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	1	0.25
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	1	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD11	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD12	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD13	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD21	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD22	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD23	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD11	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD12	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD13	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD21	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD22	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD23	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD11	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD12	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD13	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD21	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD22	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD23	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD11	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD12	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD13	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD21	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD22	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD23	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD11	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD12	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD13	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD21	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD22	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD23	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD11	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD12	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD13	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD21	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD22	3	0.25
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD23	3	0.25
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	10	0.25
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	10	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	10	0.25
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	10	0.25
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	10	0.25
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	10	0.25
(2,1560)	1:151:A:LEU:HD11	1:153:A:GLU:H	19	0.25
(2,1560)	1:151:A:LEU:HD12	1:153:A:GLU:H	19	0.25
(2,1560)	1:151:A:LEU:HD13	1:153:A:GLU:H	19	0.25
(2,1560)	1:151:A:LEU:HD21	1:153:A:GLU:H	19	0.25
(2,1560)	1:151:A:LEU:HD22	1:153:A:GLU:H	19	0.25
(2,1560)	1:151:A:LEU:HD23	1:153:A:GLU:H	19	0.25
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:GLN:H	18	0.25
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:GLN:H	18	0.25
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:GLN:H	18	0.25
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	18	0.25
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	18	0.25
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	18	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	16	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	16	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	16	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	16	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	16	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	16	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	17	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	17	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	17	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	17	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	17	0.25
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	17	0.25
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	13	0.25
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	13	0.25
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	13	0.25
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	13	0.25
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	13	0.25
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	13	0.25
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	2	0.25
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	2	0.25
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	2	0.25
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	2	0.25
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	2	0.25
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	2	0.25
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	19	0.25
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	19	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	19	0.25
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	19	0.25
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	19	0.25
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	19	0.25
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD11	6	0.25
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD12	6	0.25
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD13	6	0.25
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD21	6	0.25
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD22	6	0.25
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD23	6	0.25
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	6	0.25
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	6	0.25
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	6	0.25
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	6	0.25
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	6	0.25
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	6	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	14	0.25

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	14	0.25
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	14	0.25
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	13	0.25
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	13	0.25
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	13	0.25
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	13	0.25
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	13	0.25
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	13	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	11	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	12	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	12	0.25
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	12	0.25
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	11	0.25
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	11	0.25
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	11	0.25
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	11	0.25
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	11	0.25
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	11	0.25
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	12	0.25
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	12	0.25
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	12	0.25
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	7	0.25
(2,1115)	1:155:A:TYR:H	1:158:A:TRP:H	1	0.25
(2,1115)	1:155:A:TYR:H	1:158:A:TRP:H	4	0.25
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	9	0.25
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	9	0.25
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	9	0.25
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	9	0.25
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	16	0.25
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	16	0.25
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	16	0.25
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	1	0.25
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	1	0.25
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	1	0.25
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	9	0.25
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	9	0.25
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	9	0.25
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	14	0.25
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	15	0.25
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	15	0.25
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	17	0.25
(2,997)	1:24:A:GLY:H	1:27:A:PHE:H	9	0.25
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	10	0.25
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	10	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	10	0.25
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	18	0.25
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	10	0.25
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	8	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	20	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	20	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	20	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	20	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	20	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	20	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	20	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	20	0.25
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	20	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	7	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	7	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	7	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	17	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	17	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	17	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	20	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	20	0.25
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	20	0.25
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	5	0.25
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	5	0.25
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	5	0.25
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	19	0.25
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	19	0.25
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	19	0.25
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	7	0.25
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	7	0.25
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	7	0.25
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	14	0.25
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	14	0.25
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	14	0.25
(2,470)	1:196:A:VAL:HG11	1:200:A:LYS:H	1	0.25
(2,470)	1:196:A:VAL:HG12	1:200:A:LYS:H	1	0.25
(2,470)	1:196:A:VAL:HG13	1:200:A:LYS:H	1	0.25
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	7	0.25
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	7	0.25
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	7	0.25
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	18	0.25
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	18	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	18	0.25
(2,382)	1:20:A:LEU:HD11	1:24:A:GLY:H	12	0.25
(2,382)	1:20:A:LEU:HD12	1:24:A:GLY:H	12	0.25
(2,382)	1:20:A:LEU:HD13	1:24:A:GLY:H	12	0.25
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	1	0.25
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	1	0.25
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	1	0.25
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	2	0.25
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	2	0.25
(2,343)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	2	0.25
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD11	2	0.25
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD12	2	0.25
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD13	2	0.25
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	2	0.25
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	6	0.25
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	8	0.25
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	13	0.25
(2,49)	1:44:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	3	0.25
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	14	0.24
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	14	0.24
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	14	0.24
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	14	0.24
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	14	0.24
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	14	0.24
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	18	0.24
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	18	0.24
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	18	0.24
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	18	0.24
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	18	0.24
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	18	0.24
(2,1761)	1:291:A:GLU:H	1:302:A:VAL:HG11	9	0.24
(2,1761)	1:291:A:GLU:H	1:302:A:VAL:HG12	9	0.24
(2,1761)	1:291:A:GLU:H	1:302:A:VAL:HG13	9	0.24
(2,1761)	1:291:A:GLU:H	1:302:A:VAL:HG21	9	0.24
(2,1761)	1:291:A:GLU:H	1:302:A:VAL:HG22	9	0.24
(2,1761)	1:291:A:GLU:H	1:302:A:VAL:HG23	9	0.24
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	12	0.24
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	12	0.24
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	12	0.24
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	12	0.24
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	12	0.24
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	12	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	13	0.24
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	13	0.24
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	13	0.24
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	13	0.24
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	13	0.24
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	13	0.24
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:GLN:H	17	0.24
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:GLN:H	17	0.24
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:GLN:H	17	0.24
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	17	0.24
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	17	0.24
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	17	0.24
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	18	0.24
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	18	0.24
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	18	0.24
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	18	0.24
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	18	0.24
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	18	0.24
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	19	0.24
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	19	0.24
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	19	0.24
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	19	0.24
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	19	0.24
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	19	0.24
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	18	0.24
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	18	0.24
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	18	0.24
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	18	0.24
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	18	0.24
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	18	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	2	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	2	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	5	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	5	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	10	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	10	0.24
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	10	0.24
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	13	0.24
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	13	0.24
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	13	0.24
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	13	0.24
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	13	0.24
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	13	0.24
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG11	6	0.24
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG12	6	0.24
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG13	6	0.24
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG21	6	0.24
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG22	6	0.24
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG23	6	0.24
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	17	0.24
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	17	0.24
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	17	0.24
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	17	0.24
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	17	0.24
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	17	0.24
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	15	0.24
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	15	0.24
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	15	0.24
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	6	0.24
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	8	0.24
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	8	0.24
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	8	0.24
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	15	0.24
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	15	0.24
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	15	0.24
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	13	0.24
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	10	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	10	0.24
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	10	0.24
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	20	0.24
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	20	0.24
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	20	0.24
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	2	0.24
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	19	0.24
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	19	0.24
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	19	0.24
(2,997)	1:24:A:GLY:H	1:27:A:PHE:H	14	0.24
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	12	0.24
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	12	0.24
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	12	0.24
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	3	0.24
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	15	0.24
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	14	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	18	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	18	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	18	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	18	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	18	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	18	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	18	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	18	0.24
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	18	0.24
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	1	0.24
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	1	0.24
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	1	0.24
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	4	0.24
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	4	0.24
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	4	0.24
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	3	0.24
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	3	0.24
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	3	0.24
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	5	0.24
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	5	0.24
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	5	0.24
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	5	0.24
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	5	0.24
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	5	0.24
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	5	0.24
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	5	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	5	0.24
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	7	0.24
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	7	0.24
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	7	0.24
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	8	0.24
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	8	0.24
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	8	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD11	14	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD12	14	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD13	14	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD11	14	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD12	14	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD13	14	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD11	14	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD12	14	0.24
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD13	14	0.24
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	7	0.24
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	7	0.24
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	7	0.24
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	1	0.24
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	1	0.24
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	1	0.24
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	6	0.24
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	6	0.24
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	6	0.24
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	12	0.24
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	12	0.24
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	12	0.24
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	4	0.24
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	4	0.24
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	4	0.24
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	20	0.24
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	20	0.24
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	20	0.24
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	20	0.24
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	20	0.24
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	20	0.24
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	16	0.24
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	16	0.24
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	16	0.24
(2,220)	1:304:A:LEU:H	1:307:A:TYR:H	12	0.24
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	3	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,138)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:H	16	0.24
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	3	0.24
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	5	0.24
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	11	0.24
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	10	0.24
(2,49)	1:44:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	8	0.24
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	4	0.23
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	4	0.23
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	4	0.23
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	4	0.23
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	4	0.23
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	4	0.23
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	15	0.23
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	15	0.23
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	15	0.23
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	15	0.23
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	15	0.23
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	15	0.23
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	4	0.23
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	4	0.23
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	4	0.23
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	4	0.23
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	4	0.23
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	4	0.23
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG11	1:329:A:ILE:H	12	0.23
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG12	1:329:A:ILE:H	12	0.23
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG13	1:329:A:ILE:H	12	0.23
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG21	1:329:A:ILE:H	12	0.23
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG22	1:329:A:ILE:H	12	0.23
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG23	1:329:A:ILE:H	12	0.23
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	19	0.23
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	19	0.23
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	19	0.23
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	19	0.23
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	19	0.23
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	19	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	5	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	5	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	5	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	5	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	5	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	5	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	8	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	8	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	8	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	8	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	8	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	8	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	16	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	16	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	16	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	16	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	16	0.23
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	16	0.23
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	4	0.23
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	4	0.23
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	4	0.23
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	4	0.23
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	4	0.23
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	4	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	12	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	12	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	12	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	12	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	12	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	12	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	13	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	13	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	13	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	13	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	13	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	13	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	19	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	19	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	19	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	19	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	19	0.23
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	19	0.23
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	11	0.23
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	11	0.23
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	11	0.23
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	11	0.23
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	11	0.23
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	11	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	16	0.23
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	16	0.23
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	16	0.23
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	16	0.23
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	16	0.23
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	16	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	4	0.23
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	4	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	9	0.23
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	9	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	9	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	9	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	9	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	9	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	9	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	9	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	14	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	14	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	14	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	14	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	14	0.23
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	14	0.23
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	20	0.23
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	20	0.23
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	20	0.23
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	20	0.23
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	20	0.23
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	20	0.23
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	18	0.23
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	18	0.23
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	18	0.23
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	18	0.23
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	18	0.23
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	18	0.23
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	19	0.23
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	19	0.23
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	19	0.23
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	19	0.23
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	19	0.23
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	19	0.23
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD11	1:335:A:GLN:H	17	0.23
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD12	1:335:A:GLN:H	17	0.23
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD13	1:335:A:GLN:H	17	0.23
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	20	0.23
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	20	0.23
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	20	0.23
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	6	0.23
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	14	0.23
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	20	0.23
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	20	0.23
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	20	0.23
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	3	0.23
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	18	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	1	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	1	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	1	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	3	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	3	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	3	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	10	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	10	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	10	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	13	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	13	0.23
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	13	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	7	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	7	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	7	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	10	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	10	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	10	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	11	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	11	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	11	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	16	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	16	0.23
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	16	0.23
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	17	0.23
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	6	0.23
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	8	0.23
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	9	0.23
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	10	0.23
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	14	0.23
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	20	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	19	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	19	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	19	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	19	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	19	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	19	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	19	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	19	0.23
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	19	0.23
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	6	0.23
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	6	0.23
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	6	0.23
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	7	0.23
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	7	0.23
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	7	0.23
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	10	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	10	0.23
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	10	0.23
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	14	0.23
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	14	0.23
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	14	0.23
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	18	0.23
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	18	0.23
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	18	0.23
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	5	0.23
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	5	0.23
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	5	0.23
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	8	0.23
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	8	0.23
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	8	0.23
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	9	0.23
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	9	0.23
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	9	0.23
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	15	0.23
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	15	0.23
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	15	0.23
(2,551)	1:103:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	13	0.23
(2,551)	1:103:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	13	0.23
(2,551)	1:103:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	13	0.23
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	14	0.23
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	14	0.23
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	14	0.23
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	8	0.23
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	8	0.23
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	8	0.23
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	14	0.23
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	14	0.23
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	14	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	2	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	2	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	2	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	3	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	3	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	3	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	17	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	17	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	17	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	18	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	18	0.23
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	18	0.23
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD21	2	0.23
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD22	2	0.23
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD23	2	0.23
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	3	0.23
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	3	0.23
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	3	0.23
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	10	0.23
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	10	0.23
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	10	0.23
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	16	0.23
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	16	0.23
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	16	0.23
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	9	0.23
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	9	0.23
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	9	0.23
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	7	0.23
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	7	0.23
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	7	0.23
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	19	0.23
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	19	0.23
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	19	0.23
(2,228)	1:246:A:VAL:H	1:322:A:GLU:H	7	0.23
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	7	0.23
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	6	0.23
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	13	0.23
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	17	0.23
(2,67)	1:67:A:PHE:H	1:70:A:TYR:H	3	0.23
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	17	0.23
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	3	0.22
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	3	0.22
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	3	0.22
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	3	0.22
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	3	0.22
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	3	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	3	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	3	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	3	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	3	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	3	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	3	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	19	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	19	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	19	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	19	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	19	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	19	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	20	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	20	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	20	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	20	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	20	0.22
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	20	0.22
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD11	1	0.22
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD12	1	0.22
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD13	1	0.22
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD21	1	0.22
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD22	1	0.22
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD23	1	0.22
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG11	1:182:A:GLY:H	1	0.22
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG12	1:182:A:GLY:H	1	0.22
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG13	1:182:A:GLY:H	1	0.22
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG21	1:182:A:GLY:H	1	0.22
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG22	1:182:A:GLY:H	1	0.22
(2,1606)	1:181:A:VAL:HG23	1:182:A:GLY:H	1	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	8	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	8	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	8	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	8	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	8	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	8	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	13	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	13	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	13	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	13	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	13	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	13	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	20	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	20	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	20	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	20	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	20	0.22
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	20	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD11	4	0.22
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD12	4	0.22
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD13	4	0.22
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD21	4	0.22
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD22	4	0.22
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD23	4	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	4	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	4	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	4	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	4	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	4	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	4	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	9	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	9	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	9	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	9	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	9	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	9	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	11	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	11	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	11	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	11	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	11	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	11	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	14	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	14	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	14	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	14	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	14	0.22
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	14	0.22
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	19	0.22
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	19	0.22
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	19	0.22
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	19	0.22
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	19	0.22
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	19	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	7	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	7	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	7	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	7	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	7	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	7	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	9	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	9	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	9	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	9	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	9	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	9	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	10	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	10	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	10	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	10	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	10	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	10	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	12	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	12	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	12	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	12	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	12	0.22
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	12	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	12	0.22
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	12	0.22
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	3	0.22
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	3	0.22
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	3	0.22
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	3	0.22
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	3	0.22
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	3	0.22
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	8	0.22
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	8	0.22
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	8	0.22
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	8	0.22
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	8	0.22
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	8	0.22
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	2	0.22
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	2	0.22
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	2	0.22
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD21	1:105:A:ALA:H	2	0.22
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD22	1:105:A:ALA:H	2	0.22
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD23	1:105:A:ALA:H	2	0.22
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	19	0.22
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	19	0.22
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	19	0.22
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	19	0.22
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	19	0.22
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	19	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	17	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	17	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	17	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	17	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	17	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	17	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	18	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	18	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	18	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	18	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	18	0.22
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	18	0.22
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	6	0.22
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	6	0.22
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	6	0.22
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	6	0.22
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	6	0.22
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	6	0.22
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	10	0.22
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	10	0.22
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	10	0.22
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	13	0.22
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	13	0.22
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	13	0.22
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	12	0.22
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	12	0.22
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	12	0.22
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	17	0.22
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	17	0.22
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	17	0.22
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	13	0.22
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	13	0.22
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	13	0.22
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	8	0.22
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	10	0.22
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	12	0.22
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	11	0.22
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	16	0.22
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	17	0.22
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	17	0.22
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	17	0.22
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	18	0.22
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	18	0.22
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	18	0.22
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	9	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	5	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	5	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	5	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	8	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	8	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	8	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	11	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	11	0.22
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	11	0.22
(2,997)	1:24:A:GLY:H	1:27:A:PHE:H	15	0.22
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	20	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	8	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	8	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	8	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	13	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	13	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	13	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	14	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	14	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	14	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	17	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	17	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	17	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	18	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	18	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	18	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	19	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	19	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	19	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	20	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	20	0.22
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	20	0.22
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	16	0.22
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	16	0.22
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	16	0.22
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	11	0.22
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	19	0.22
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	16	0.22
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	17	0.22
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	10	0.22
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	10	0.22
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	10	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	11	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	11	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	11	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	17	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	17	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	17	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	18	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	18	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	18	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	19	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	19	0.22
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	19	0.22
(2,671)	1:151:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	5	0.22
(2,671)	1:151:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	5	0.22
(2,671)	1:151:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	5	0.22
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	9	0.22
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	9	0.22
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	9	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	15	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	15	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	15	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	15	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	15	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	15	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	15	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	15	0.22
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	15	0.22
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	12	0.22
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	12	0.22
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	12	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	4	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	4	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	4	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	5	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	5	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	5	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	10	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	10	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	10	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	11	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	11	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	11	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	15	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	15	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	15	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	16	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	16	0.22
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	16	0.22
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	4	0.22
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	4	0.22
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	4	0.22
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	5	0.22
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	5	0.22
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	5	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	7	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	7	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	7	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	10	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	10	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	10	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	16	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	16	0.22
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	16	0.22
(2,472)	1:199:A:ILE:HD11	1:201:A:ASN:H	3	0.22
(2,472)	1:199:A:ILE:HD12	1:201:A:ASN:H	3	0.22
(2,472)	1:199:A:ILE:HD13	1:201:A:ASN:H	3	0.22
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD11	17	0.22
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD12	17	0.22
(2,438)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:HD13	17	0.22
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG21	9	0.22
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG22	9	0.22
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG23	9	0.22
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	18	0.22
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	18	0.22
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	18	0.22
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	9	0.22
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	9	0.22
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	9	0.22
(2,226)	1:319:A:ALA:H	1:322:A:GLU:H	6	0.22
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	6	0.22
(2,112)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:H	13	0.22
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	12	0.22
(2,45)	1:11:A:ILE:H	1:38:A:GLU:H	2	0.22
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	9	0.22
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	16	0.21
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	16	0.21
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	16	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	16	0.21
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	16	0.21
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	16	0.21
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG11	1:308:A:GLU:H	20	0.21
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG12	1:308:A:GLU:H	20	0.21
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG13	1:308:A:GLU:H	20	0.21
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG21	1:308:A:GLU:H	20	0.21
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG22	1:308:A:GLU:H	20	0.21
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG23	1:308:A:GLU:H	20	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	11	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	11	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	11	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	11	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	11	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	11	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG11	17	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG12	17	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG13	17	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG21	17	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG22	17	0.21
(2,1748)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:HG23	17	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	14	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	14	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	14	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	14	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	14	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	14	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	15	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	15	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	15	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	10	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	10	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	10	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	10	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	10	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	10	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	12	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	12	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	12	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	12	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	12	0.21
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	12	0.21
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	1	0.21
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	1	0.21
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	1	0.21
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	1	0.21
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	1	0.21
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	1	0.21
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	3	0.21
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	3	0.21
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	3	0.21
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	3	0.21
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	3	0.21
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	3	0.21
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD11	1:256:A:LYS:H	16	0.21
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD12	1:256:A:LYS:H	16	0.21
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD13	1:256:A:LYS:H	16	0.21
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD21	1:256:A:LYS:H	16	0.21
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD22	1:256:A:LYS:H	16	0.21
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD23	1:256:A:LYS:H	16	0.21
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	17	0.21
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	17	0.21
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	17	0.21
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	17	0.21
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	17	0.21
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	17	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	1	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	1	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	13	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	13	0.21
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	13	0.21
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	1	0.21
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	1	0.21
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	1	0.21
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	1	0.21
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	1	0.21
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	1	0.21
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	4	0.21
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	4	0.21
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	4	0.21
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG21	4	0.21
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG22	4	0.21
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG23	4	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD11	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD12	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD13	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD11	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD12	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD13	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD11	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD12	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD13	5	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD11	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD12	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD13	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD11	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD12	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD13	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD11	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD12	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD13	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	6	0.21
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	6	0.21
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	6	0.21
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	6	0.21
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	6	0.21
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	6	0.21
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	5	0.21
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	5	0.21
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	5	0.21
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	5	0.21
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	5	0.21
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	5	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	8	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	8	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	8	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	8	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	8	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	8	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	11	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	11	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	11	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	11	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	11	0.21
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	11	0.21
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	7	0.21
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	7	0.21
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	7	0.21
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD21	1:105:A:ALA:H	7	0.21
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD22	1:105:A:ALA:H	7	0.21
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD23	1:105:A:ALA:H	7	0.21
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	14	0.21
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	14	0.21
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	14	0.21
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	14	0.21
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	14	0.21
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	14	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	11	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	11	0.21
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	11	0.21
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	9	0.21
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	9	0.21
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	9	0.21
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	9	0.21
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	9	0.21
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	9	0.21
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	14	0.21
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	14	0.21
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	14	0.21
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	14	0.21
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	14	0.21
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	14	0.21
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	9	0.21
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	9	0.21
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	9	0.21
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	9	0.21
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	9	0.21
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	9	0.21
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD11	1:79:A:ILE:H	7	0.21
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD12	1:79:A:ILE:H	7	0.21
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD13	1:79:A:ILE:H	7	0.21
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD21	1:79:A:ILE:H	7	0.21
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD22	1:79:A:ILE:H	7	0.21
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD23	1:79:A:ILE:H	7	0.21
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	7	0.21
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	7	0.21
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	7	0.21
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	7	0.21
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	7	0.21
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	7	0.21
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	9	0.21
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	9	0.21
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	9	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	9	0.21
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	9	0.21
(2,1341)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	9	0.21
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	1	0.21
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	1	0.21
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	1	0.21
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	1	0.21
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	1	0.21
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	1	0.21
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD11	13	0.21
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD12	13	0.21
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD13	13	0.21
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD21	13	0.21
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD22	13	0.21
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD23	13	0.21
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	6	0.21
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	6	0.21
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	6	0.21
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	6	0.21
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	6	0.21
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	6	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	8	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	8	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	8	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	8	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	8	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	8	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	18	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	18	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	18	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	18	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	18	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	18	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	20	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	20	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	20	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	20	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	20	0.21
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	20	0.21
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	10	0.21
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	10	0.21
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	10	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	10	0.21
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	10	0.21
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	10	0.21
(2,1270)	1:135:A:LEU:H	1:138:A:GLU:H	16	0.21
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	14	0.21
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	5	0.21
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	5	0.21
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	5	0.21
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	9	0.21
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG21	18	0.21
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG22	18	0.21
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG23	18	0.21
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	10	0.21
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	10	0.21
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	10	0.21
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	11	0.21
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	11	0.21
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	11	0.21
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	9	0.21
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	13	0.21
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	13	0.21
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	13	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	2	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	2	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	2	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	9	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	9	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	9	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	12	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	12	0.21
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	12	0.21
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	4	0.21
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	1	0.21
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	1	0.21
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	1	0.21
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	6	0.21
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	5	0.21
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	13	0.21
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	7	0.21
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	7	0.21
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	7	0.21
(2,997)	1:24:A:GLY:H	1:27:A:PHE:H	10	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	1	0.21
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	19	0.21
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	11	0.21
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	15	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	5	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	5	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	5	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	5	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	5	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	5	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	5	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	5	0.21
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	5	0.21
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	20	0.21
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	20	0.21
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	20	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	12	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	12	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	12	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	16	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	16	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	16	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	20	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	20	0.21
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	20	0.21
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	1	0.21
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	1	0.21
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	1	0.21
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	10	0.21
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	10	0.21
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	10	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD11	16	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD12	16	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD13	16	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD11	16	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD12	16	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD13	16	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD11	16	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD12	16	0.21
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD13	16	0.21
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	10	0.21
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	10	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	10	0.21
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	15	0.21
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	15	0.21
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	15	0.21
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	10	0.21
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	10	0.21
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	10	0.21
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD11	18	0.21
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD12	18	0.21
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD13	18	0.21
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	3	0.21
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	3	0.21
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	3	0.21
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	18	0.21
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	18	0.21
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	18	0.21
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	3	0.21
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	3	0.21
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	3	0.21
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	10	0.21
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	10	0.21
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	10	0.21
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	11	0.21
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	11	0.21
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	11	0.21
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	17	0.21
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	17	0.21
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	17	0.21
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	19	0.21
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	19	0.21
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	19	0.21
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	2	0.21
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	2	0.21
(2,367)	1:5:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	2	0.21
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	17	0.21
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	17	0.21
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	17	0.21
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	2	0.21
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	2	0.21
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	2	0.21
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	18	0.21
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	18	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	18	0.21
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	2	0.21
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	2	0.21
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	2	0.21
(2,280)	1:79:A:ILE:HD11	1:104:A:ILE:H	20	0.21
(2,280)	1:79:A:ILE:HD12	1:104:A:ILE:H	20	0.21
(2,280)	1:79:A:ILE:HD13	1:104:A:ILE:H	20	0.21
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	20	0.21
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	13	0.21
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	16	0.21
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	2	0.21
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	5	0.2
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	5	0.2
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	5	0.2
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	5	0.2
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	5	0.2
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	5	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	17	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	17	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	17	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	17	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	17	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	17	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	20	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	20	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	20	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	20	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	20	0.2
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	20	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	12	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	12	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	12	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	12	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	12	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	12	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	16	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	16	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	16	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	16	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	16	0.2
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	16	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	4	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	4	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	4	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	4	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	4	0.2
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	4	0.2
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG11	1:321:A:MET:H	5	0.2
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG12	1:321:A:MET:H	5	0.2
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG13	1:321:A:MET:H	5	0.2
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG21	1:321:A:MET:H	5	0.2
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG22	1:321:A:MET:H	5	0.2
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG23	1:321:A:MET:H	5	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	11	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	17	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	17	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	17	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	17	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	17	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	17	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	18	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	18	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	18	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	18	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	18	0.2
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	18	0.2
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	2	0.2
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	2	0.2
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	2	0.2
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	2	0.2
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	2	0.2
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	2	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	9	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	9	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	9	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	9	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	9	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	9	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	11	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	11	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	11	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	11	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	11	0.2
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	11	0.2
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD11	19	0.2
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD12	19	0.2
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD13	19	0.2
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD21	19	0.2
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD22	19	0.2
(2,1526)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:HD23	19	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	6	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	6	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	6	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	6	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	6	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	6	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	10	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	10	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	10	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	10	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	10	0.2
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	10	0.2
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	17	0.2
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	17	0.2
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	17	0.2
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	17	0.2
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	17	0.2
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	17	0.2
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	6	0.2
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	6	0.2
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	6	0.2
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	6	0.2
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	6	0.2
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	6	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	11	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	11	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	11	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	11	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	11	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	11	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	14	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	14	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	14	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	14	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	14	0.2
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	14	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	16	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	16	0.2
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	16	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	10	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	10	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	10	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	10	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	10	0.2
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	10	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	8	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	8	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	8	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	8	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	8	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	8	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	10	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	10	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	10	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	10	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	10	0.2
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	10	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	6	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	6	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	6	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	6	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	6	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	6	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	12	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	12	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	12	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	12	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	12	0.2
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	12	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD11	2	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD12	2	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD13	2	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD21	2	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD22	2	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD23	2	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD11	20	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD12	20	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD13	20	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD21	20	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD22	20	0.2
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD23	20	0.2
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	19	0.2
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	19	0.2
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	19	0.2
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	19	0.2
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	19	0.2
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	19	0.2
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:H	1	0.2
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:H	1	0.2
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:H	1	0.2
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:H	1	0.2
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:H	1	0.2
(2,1291)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:H	1	0.2
(2,1218)	1:333:A:ILE:H	1:336:A:MET:H	20	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	14	0.2
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	14	0.2
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	14	0.2
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	20	0.2
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	8	0.2
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	15	0.2
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	15	0.2
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	15	0.2
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	14	0.2
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG21	20	0.2
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG22	20	0.2
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG23	20	0.2
(2,1136)	1:189:A:LYS:H	1:192:A:LEU:H	2	0.2
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	8	0.2
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	8	0.2
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	8	0.2
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	2	0.2
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	2	0.2
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	2	0.2
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	11	0.2
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	9	0.2
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	9	0.2
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	9	0.2
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	12	0.2
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	12	0.2
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	12	0.2
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	1	0.2
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	9	0.2
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	9	0.2
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	9	0.2
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	15	0.2
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	15	0.2
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	15	0.2
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	14	0.2
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	7	0.2
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	7	0.2
(2,713)	1:196:A:VAL:HG21	1:199:A:ILE:HD11	3	0.2
(2,713)	1:196:A:VAL:HG21	1:199:A:ILE:HD12	3	0.2
(2,713)	1:196:A:VAL:HG21	1:199:A:ILE:HD13	3	0.2
(2,713)	1:196:A:VAL:HG22	1:199:A:ILE:HD11	3	0.2
(2,713)	1:196:A:VAL:HG22	1:199:A:ILE:HD12	3	0.2
(2,713)	1:196:A:VAL:HG22	1:199:A:ILE:HD13	3	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,713)	1:196:A:VAL:HG23	1:199:A:ILE:HD11	3	0.2
(2,713)	1:196:A:VAL:HG23	1:199:A:ILE:HD12	3	0.2
(2,713)	1:196:A:VAL:HG23	1:199:A:ILE:HD13	3	0.2
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	15	0.2
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	15	0.2
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	15	0.2
(2,655)	1:317:A:ILE:HD11	1:318:A:ALA:H	5	0.2
(2,655)	1:317:A:ILE:HD12	1:318:A:ALA:H	5	0.2
(2,655)	1:317:A:ILE:HD13	1:318:A:ALA:H	5	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	4	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	4	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	4	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	7	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	7	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	7	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	9	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	9	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	9	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	11	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	11	0.2
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	11	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	17	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	17	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	17	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	17	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	17	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	17	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	17	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	17	0.2
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	17	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	9	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	9	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	9	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	9	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	9	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	9	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	9	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	9	0.2
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	9	0.2
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG11	12	0.2
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG12	12	0.2
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG13	12	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG11	12	0.2
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG12	12	0.2
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG13	12	0.2
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG11	12	0.2
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG12	12	0.2
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG13	12	0.2
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	12	0.2
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	12	0.2
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	12	0.2
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	9	0.2
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	9	0.2
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	9	0.2
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	14	0.2
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	14	0.2
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	14	0.2
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	3	0.2
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	3	0.2
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	3	0.2
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	4	0.2
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	4	0.2
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	4	0.2
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	19	0.2
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	19	0.2
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	19	0.2
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	14	0.2
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	14	0.2
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	14	0.2
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	15	0.2
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	15	0.2
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	15	0.2
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	10	0.2
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	10	0.2
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	10	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	7	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	7	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	7	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	11	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	11	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	11	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	15	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	15	0.2
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	15	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,197)	1:77:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	11	0.2
(2,189)	1:111:A:GLU:H	1:262:A:LEU:H	1	0.2
(2,189)	1:111:A:GLU:H	1:262:A:LEU:H	3	0.2
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	18	0.2
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	4	0.2
(2,112)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:H	14	0.2
(2,109)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:H	5	0.2
(2,99)	1:110:A:VAL:H	1:303:A:ALA:H	20	0.2
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	14	0.2
(2,45)	1:11:A:ILE:H	1:38:A:GLU:H	4	0.2
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	15	0.2
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	14	0.2
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	19	0.19
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	19	0.19
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	19	0.19
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	19	0.19
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	19	0.19
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	19	0.19
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	7	0.19
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	7	0.19
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	7	0.19
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	7	0.19
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	7	0.19
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	7	0.19
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	5	0.19
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	5	0.19
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	5	0.19
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	5	0.19
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	5	0.19
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	5	0.19
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	5	0.19
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	5	0.19
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	5	0.19
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	5	0.19
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	5	0.19
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	5	0.19
(2,1727)	1:283:A:TYR:H	1:284:A:LEU:HD11	6	0.19
(2,1727)	1:283:A:TYR:H	1:284:A:LEU:HD12	6	0.19
(2,1727)	1:283:A:TYR:H	1:284:A:LEU:HD13	6	0.19
(2,1727)	1:283:A:TYR:H	1:284:A:LEU:HD21	6	0.19
(2,1727)	1:283:A:TYR:H	1:284:A:LEU:HD22	6	0.19
(2,1727)	1:283:A:TYR:H	1:284:A:LEU:HD23	6	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD11	1	0.19
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD12	1	0.19
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD13	1	0.19
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD21	1	0.19
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD22	1	0.19
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD23	1	0.19
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	7	0.19
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	7	0.19
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	7	0.19
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	7	0.19
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	7	0.19
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	7	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	5	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	5	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	5	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	5	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	5	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	5	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	12	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	12	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	12	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	12	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	12	0.19
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	12	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	9	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	4	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	4	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	4	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	4	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	4	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	4	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	7	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	7	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	7	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:H	7	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:H	7	0.19
(2,1681)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:H	7	0.19
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD11	5	0.19
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD12	5	0.19
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD13	5	0.19
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD21	5	0.19
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD22	5	0.19
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD23	5	0.19
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	6	0.19
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	6	0.19
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	6	0.19
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	6	0.19
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	6	0.19
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	6	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	9	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	9	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	9	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	9	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	9	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	9	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	13	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	13	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	13	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	13	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	13	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	13	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	15	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	15	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	15	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	15	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	15	0.19
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	15	0.19
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	9	0.19
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	9	0.19
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	9	0.19
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	9	0.19
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	9	0.19
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	9	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	10	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	10	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	10	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	10	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	10	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	10	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	12	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	12	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	12	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	12	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	12	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	12	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	14	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	14	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	14	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	14	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	14	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	15	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	15	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	15	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	15	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	15	0.19
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	15	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	14	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	14	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	14	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	14	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	14	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	14	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	15	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	15	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	15	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	15	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	15	0.19
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	15	0.19
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD11	2	0.19
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD12	2	0.19
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD13	2	0.19
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD21	2	0.19
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD22	2	0.19
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD23	2	0.19
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	7	0.19
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	7	0.19
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	7	0.19
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	7	0.19
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	7	0.19
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	7	0.19
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	4	0.19
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	4	0.19
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	4	0.19
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	4	0.19
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	4	0.19
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	4	0.19
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	14	0.19
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	14	0.19
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	14	0.19
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	14	0.19
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	14	0.19
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	1	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	1	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	1	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	1	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	1	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	1	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	12	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	12	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	12	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	12	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	12	0.19
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	12	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	3	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	3	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	7	0.19
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	7	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	10	0.19
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	10	0.19
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	10	0.19
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	10	0.19
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	10	0.19
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	10	0.19
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD11	1:79:A:ILE:H	12	0.19
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD12	1:79:A:ILE:H	12	0.19
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD13	1:79:A:ILE:H	12	0.19
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD21	1:79:A:ILE:H	12	0.19
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD22	1:79:A:ILE:H	12	0.19
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD23	1:79:A:ILE:H	12	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	12	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	12	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	12	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	12	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	12	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	12	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	13	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	13	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	13	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	13	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	13	0.19
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	13	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	19	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	19	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	19	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	19	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	19	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	19	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	20	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	20	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	20	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	20	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	20	0.19
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	20	0.19
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	11	0.19
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	11	0.19
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	11	0.19
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	11	0.19
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	11	0.19
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	11	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1313)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD11	1	0.19
(2,1313)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD12	1	0.19
(2,1313)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD13	1	0.19
(2,1313)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD21	1	0.19
(2,1313)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD22	1	0.19
(2,1313)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD23	1	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	4	0.19
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	4	0.19
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	11	0.19
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	11	0.19
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	11	0.19
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	11	0.19
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	11	0.19
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	11	0.19
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	18	0.19
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	7	0.19
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	9	0.19
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	2	0.19
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	13	0.19
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	15	0.19
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	7	0.19
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	7	0.19
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	7	0.19
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	4	0.19
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	4	0.19
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	4	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	16	0.19
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	2	0.19
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	2	0.19
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	2	0.19
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	19	0.19
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	19	0.19
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	19	0.19
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD11	1	0.19
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD12	1	0.19
(2,1113)	1:157:A:THR:H	1:161:A:ILE:HD13	1	0.19
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	11	0.19
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	11	0.19
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	11	0.19
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	14	0.19
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	14	0.19
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	14	0.19
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	5	0.19
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	4	0.19
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	4	0.19
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	4	0.19
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	16	0.19
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	16	0.19
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	16	0.19
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	16	0.19
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	7	0.19
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	7	0.19
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	7	0.19
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	6	0.19
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	20	0.19
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	10	0.19
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	1	0.19
(2,941)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	9	0.19
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	2	0.19
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	14	0.19
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	9	0.19
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	16	0.19
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	17	0.19
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	7	0.19
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	7	0.19
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	7	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	7	0.19
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	7	0.19
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	7	0.19
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	7	0.19
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	18	0.19
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	18	0.19
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	18	0.19
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	2	0.19
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	2	0.19
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	2	0.19
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	4	0.19
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	4	0.19
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	4	0.19
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	8	0.19
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	8	0.19
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	8	0.19
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	14	0.19
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	14	0.19
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	14	0.19
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	19	0.19
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	19	0.19
(2,608)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	19	0.19
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	16	0.19
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	16	0.19
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	16	0.19
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	7	0.19
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	7	0.19
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	7	0.19
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	16	0.19
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	16	0.19
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	16	0.19
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	7	0.19
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	7	0.19
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	7	0.19
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	13	0.19
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	13	0.19
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	13	0.19
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	8	0.19
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	8	0.19
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	8	0.19
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	14	0.19
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	14	0.19
(2,500)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	13	0.19
(2,500)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	13	0.19
(2,500)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	13	0.19
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	7	0.19
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	7	0.19
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	7	0.19
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	15	0.19
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	15	0.19
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	15	0.19
(2,477)	1:212:A:ILE:HD11	1:213:A:ALA:H	9	0.19
(2,477)	1:212:A:ILE:HD12	1:213:A:ALA:H	9	0.19
(2,477)	1:212:A:ILE:HD13	1:213:A:ALA:H	9	0.19
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	11	0.19
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	11	0.19
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	11	0.19
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	15	0.19
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	15	0.19
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	15	0.19
(2,432)	1:116:A:ILE:HD11	1:117:A:TYR:H	1	0.19
(2,432)	1:116:A:ILE:HD12	1:117:A:TYR:H	1	0.19
(2,432)	1:116:A:ILE:HD13	1:117:A:TYR:H	1	0.19
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG21	15	0.19
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG22	15	0.19
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG23	15	0.19
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	14	0.19
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	14	0.19
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	14	0.19
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD11	13	0.19
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD12	13	0.19
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD13	13	0.19
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	20	0.19
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	20	0.19
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	20	0.19
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	12	0.19
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	12	0.19
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	12	0.19
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	13	0.19
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	13	0.19
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	13	0.19
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	14	0.19
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	14	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	14	0.19
(2,280)	1:79:A:ILE:HD11	1:104:A:ILE:H	17	0.19
(2,280)	1:79:A:ILE:HD12	1:104:A:ILE:H	17	0.19
(2,280)	1:79:A:ILE:HD13	1:104:A:ILE:H	17	0.19
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	13	0.19
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	17	0.19
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	14	0.19
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	1	0.19
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	4	0.19
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	10	0.19
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	18	0.19
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	19	0.19
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	20	0.19
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	17	0.19
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	20	0.19
(2,49)	1:44:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	4	0.19
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	8	0.19
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	13	0.19
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	16	0.19
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	20	0.18
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	20	0.18
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	20	0.18
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	20	0.18
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	20	0.18
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	20	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	1	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	1	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	1	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	1	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	1	0.18
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	1	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG11	1:308:A:GLU:H	18	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG12	1:308:A:GLU:H	18	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG13	1:308:A:GLU:H	18	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG21	1:308:A:GLU:H	18	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG22	1:308:A:GLU:H	18	0.18
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG23	1:308:A:GLU:H	18	0.18
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	9	0.18
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	9	0.18
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	9	0.18
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	9	0.18
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	9	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	9	0.18
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	17	0.18
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	17	0.18
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	17	0.18
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	17	0.18
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	17	0.18
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	17	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	5	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	5	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	5	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	5	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	5	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	5	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	8	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	8	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	8	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	8	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	8	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	8	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	11	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	11	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	11	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	11	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	11	0.18
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	11	0.18
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	3	0.18
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	3	0.18
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	3	0.18
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	3	0.18
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	3	0.18
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	3	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	17	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	17	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	17	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	17	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	17	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	17	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	20	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	20	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	20	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	20	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	20	0.18
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	20	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	18	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	18	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	18	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	18	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	18	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	18	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	20	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	20	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	20	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	20	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	20	0.18
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	20	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	15	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	15	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	16	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	18	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	8	0.18
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	8	0.18
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	8	0.18
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	8	0.18
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	8	0.18
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	8	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	1	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	1	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	1	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	1	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	1	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	1	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	3	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	3	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	3	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	3	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	3	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	3	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	12	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	12	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	12	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	12	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	12	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	12	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	16	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	16	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	16	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	16	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	16	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	16	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	20	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	20	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	20	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	20	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	20	0.18
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	20	0.18
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	9	0.18
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	9	0.18
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	9	0.18
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	9	0.18
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	9	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	9	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD11	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD12	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD13	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1559)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	7	0.18
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	7	0.18
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	7	0.18
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	7	0.18
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	7	0.18
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	7	0.18
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	3	0.18
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	3	0.18
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	3	0.18
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	3	0.18
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	3	0.18
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	3	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	1	0.18
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	1	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	1	0.18
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	5	0.18
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	5	0.18
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	5	0.18
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	5	0.18
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	5	0.18
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	5	0.18
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	10	0.18
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	10	0.18
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	10	0.18
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	10	0.18
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	10	0.18
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	10	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	2	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	2	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	2	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	2	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	2	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	2	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	3	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	3	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	3	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	3	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	3	0.18
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	3	0.18
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	3	0.18
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	3	0.18
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	3	0.18
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	3	0.18
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	3	0.18
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	3	0.18
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	11	0.18
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	11	0.18
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	11	0.18
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	11	0.18
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	11	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	11	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	18	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	18	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	18	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	20	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	20	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	20	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	20	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	20	0.18
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	20	0.18
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD11	6	0.18
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD12	6	0.18
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD13	6	0.18
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD21	6	0.18
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD22	6	0.18
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD23	6	0.18
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	8	0.18
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	8	0.18
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	8	0.18
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	8	0.18
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	8	0.18
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	1	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	1	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	8	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	8	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	13	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	13	0.18
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	13	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	11	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	11	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	11	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	11	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	11	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	11	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	16	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	16	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	16	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	4	0.18
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	4	0.18
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	4	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD12	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD12	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD12	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD12	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD12	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD12	8	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1412)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	11	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	11	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	11	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	11	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	11	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	11	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	15	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	15	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	15	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	15	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	15	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	15	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD11	16	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD12	16	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD13	16	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,1398)	1:74:A:GLY:H	1:75:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD11	12	0.18
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD12	12	0.18
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD13	12	0.18
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD21	12	0.18
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD22	12	0.18
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD23	12	0.18
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	15	0.18
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	15	0.18
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	15	0.18
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	15	0.18
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	15	0.18
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	15	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	9	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	9	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	9	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	9	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	9	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	9	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	13	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	13	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	13	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	13	0.18
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	13	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	13	0.18
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	7	0.18
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	12	0.18
(2,1167)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD11	6	0.18
(2,1167)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD12	6	0.18
(2,1167)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD13	6	0.18
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	10	0.18
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	11	0.18
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD11	1:335:A:GLN:H	20	0.18
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD12	1:335:A:GLN:H	20	0.18
(2,1150)	1:333:A:ILE:HD13	1:335:A:GLN:H	20	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	10	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	10	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	10	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	12	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	12	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	12	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	14	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	14	0.18
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	14	0.18
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	2	0.18
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	16	0.18
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	6	0.18
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD21	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD22	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1107)	1:151:A:LEU:HD23	1:152:A:GLN:H	20	0.18
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	10	0.18
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	10	0.18
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	10	0.18
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	1	0.18
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	20	0.18
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD11	4	0.18
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD12	4	0.18
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD13	4	0.18
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	10	0.18
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	14	0.18
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	2	0.18
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	2	0.18
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	2	0.18
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	4	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	10	0.18
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	13	0.18
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	15	0.18
(2,909)	1:274:A:GLU:H	1:276:A:ALA:H	2	0.18
(2,909)	1:274:A:GLU:H	1:276:A:ALA:H	7	0.18
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	11	0.18
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	15	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	14	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	14	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	14	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	14	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	14	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	14	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	14	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	14	0.18
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	14	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	1	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	1	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	1	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	15	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	15	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	15	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	16	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	16	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	16	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	19	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	19	0.18
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	19	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	5	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	5	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	5	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	12	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	12	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	12	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	19	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	19	0.18
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	19	0.18
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	5	0.18
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	5	0.18
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	5	0.18
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	14	0.18
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	14	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	14	0.18
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	16	0.18
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	16	0.18
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	16	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	14	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	14	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	14	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	14	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	14	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	14	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	14	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	14	0.18
(2,606)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	14	0.18
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	10	0.18
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	10	0.18
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	10	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	2	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	2	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	2	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	11	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	11	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	11	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	13	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	13	0.18
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	13	0.18
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	3	0.18
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	3	0.18
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	3	0.18
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD11	2	0.18
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD12	2	0.18
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD13	2	0.18
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	20	0.18
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	20	0.18
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	20	0.18
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	14	0.18
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	14	0.18
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	14	0.18
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	8	0.18
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	8	0.18
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	8	0.18
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	2	0.18
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	2	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	2	0.18
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	19	0.18
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	19	0.18
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	19	0.18
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	10	0.18
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	10	0.18
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	10	0.18
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	11	0.18
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	11	0.18
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	11	0.18
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	2	0.18
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	2	0.18
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	2	0.18
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	2	0.18
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	2	0.18
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	2	0.18
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	8	0.18
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	8	0.18
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	8	0.18
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	14	0.18
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	14	0.18
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	14	0.18
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	9	0.18
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	9	0.18
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	9	0.18
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	6	0.18
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	6	0.18
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	6	0.18
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	16	0.18
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	16	0.18
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	16	0.18
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	10	0.18
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	10	0.18
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	10	0.18
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	17	0.18
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	17	0.18
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	17	0.18
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	20	0.18
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	20	0.18
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	20	0.18
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	4	0.18
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	4	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	4	0.18
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	11	0.18
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	7	0.18
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	15	0.18
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	16	0.18
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	20	0.18
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	18	0.18
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	7	0.18
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	12	0.18
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	7	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	7	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	7	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	7	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	7	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	7	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	8	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	8	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	8	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	8	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	8	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	8	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	12	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	12	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	12	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	12	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	12	0.17
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	12	0.17
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	4	0.17
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	4	0.17
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	4	0.17
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	4	0.17
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	4	0.17
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	4	0.17
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG11	1:308:A:GLU:H	17	0.17
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG12	1:308:A:GLU:H	17	0.17
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG13	1:308:A:GLU:H	17	0.17
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG21	1:308:A:GLU:H	17	0.17
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG22	1:308:A:GLU:H	17	0.17
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG23	1:308:A:GLU:H	17	0.17
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG11	1:297:A:LYS:H	16	0.17
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG12	1:297:A:LYS:H	16	0.17
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG13	1:297:A:LYS:H	16	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG21	1:297:A:LYS:H	16	0.17
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG22	1:297:A:LYS:H	16	0.17
(2,1769)	1:293:A:VAL:HG23	1:297:A:LYS:H	16	0.17
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG11	13	0.17
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG12	13	0.17
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG13	13	0.17
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG21	13	0.17
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG22	13	0.17
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG23	13	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	13	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	13	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	13	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	13	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	13	0.17
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	13	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	2	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	2	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	2	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	2	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	2	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	2	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	4	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	4	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	4	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	4	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	4	0.17
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	4	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	20	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	20	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	20	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	20	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	20	0.17
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	20	0.17
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	12	0.17
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	12	0.17
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	12	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	12	0.17
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	12	0.17
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	12	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD11	1:256:A:LYS:H	8	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD12	1:256:A:LYS:H	8	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD13	1:256:A:LYS:H	8	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD21	1:256:A:LYS:H	8	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD22	1:256:A:LYS:H	8	0.17
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD23	1:256:A:LYS:H	8	0.17
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	3	0.17
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	3	0.17
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	3	0.17
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	3	0.17
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	3	0.17
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	3	0.17
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG11	1:321:A:MET:H	4	0.17
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG12	1:321:A:MET:H	4	0.17
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG13	1:321:A:MET:H	4	0.17
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG21	1:321:A:MET:H	4	0.17
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG22	1:321:A:MET:H	4	0.17
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG23	1:321:A:MET:H	4	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	6	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	6	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	10	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	2	0.17
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	2	0.17
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	2	0.17
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	2	0.17
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	2	0.17
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	2	0.17
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:H	17	0.17
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:H	17	0.17
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:H	17	0.17
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:H	17	0.17
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:H	17	0.17
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:H	17	0.17
(2,1574)	1:153:A:GLU:H	1:347:A:VAL:HG11	6	0.17
(2,1574)	1:153:A:GLU:H	1:347:A:VAL:HG12	6	0.17
(2,1574)	1:153:A:GLU:H	1:347:A:VAL:HG13	6	0.17
(2,1574)	1:153:A:GLU:H	1:347:A:VAL:HG21	6	0.17
(2,1574)	1:153:A:GLU:H	1:347:A:VAL:HG22	6	0.17
(2,1574)	1:153:A:GLU:H	1:347:A:VAL:HG23	6	0.17
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD11	1:158:A:TRP:H	9	0.17
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD12	1:158:A:TRP:H	9	0.17
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD13	1:158:A:TRP:H	9	0.17
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD21	1:158:A:TRP:H	9	0.17
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD22	1:158:A:TRP:H	9	0.17
(2,1563)	1:151:A:LEU:HD23	1:158:A:TRP:H	9	0.17
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	1	0.17
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	1	0.17
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	1	0.17
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	1	0.17
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	1	0.17
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	1	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	3	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	3	0.17
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	3	0.17
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	2	0.17
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	2	0.17
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	2	0.17
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	2	0.17
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	2	0.17
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	2	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	2	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	2	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	2	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	2	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	2	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	2	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	6	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	6	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	6	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	6	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	6	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	6	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	7	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	7	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	7	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	7	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	7	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	7	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	8	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	8	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	8	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	8	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	8	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	8	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	20	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	20	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	20	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	20	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	20	0.17
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	20	0.17
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	19	0.17
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	19	0.17
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	19	0.17
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	19	0.17
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	19	0.17
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	19	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	5	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	5	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	5	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	5	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	5	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	5	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD11	1:246:A:VAL:H	15	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD12	1:246:A:VAL:H	15	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD13	1:246:A:VAL:H	15	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD21	1:246:A:VAL:H	15	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD22	1:246:A:VAL:H	15	0.17
(2,1501)	1:115:A:LEU:HD23	1:246:A:VAL:H	15	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	7	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	7	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	7	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	7	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	7	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	7	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	11	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	11	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	11	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	11	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	11	0.17
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	11	0.17
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	4	0.17
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	4	0.17
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	4	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	4	0.17
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	4	0.17
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	4	0.17
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	1	0.17
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	1	0.17
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	1	0.17
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	1	0.17
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	1	0.17
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	1	0.17
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	2	0.17
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	2	0.17
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	2	0.17
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	2	0.17
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	2	0.17
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	2	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	6	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	6	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	6	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	6	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	6	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	6	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	11	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	11	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	11	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	11	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	11	0.17
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	11	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	9	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	9	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	9	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	9	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	9	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	9	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	16	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	16	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	16	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	16	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	16	0.17
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	16	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	8	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	8	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	14	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	7	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	7	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	7	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	7	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	7	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	7	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	10	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	10	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	10	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD11	1:79:A:ILE:H	14	0.17
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD12	1:79:A:ILE:H	14	0.17
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD13	1:79:A:ILE:H	14	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD21	1:79:A:ILE:H	14	0.17
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD22	1:79:A:ILE:H	14	0.17
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD23	1:79:A:ILE:H	14	0.17
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	8	0.17
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	8	0.17
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	8	0.17
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	8	0.17
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	8	0.17
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	8	0.17
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD11	1:62:A:TRP:H	18	0.17
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD12	1:62:A:TRP:H	18	0.17
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD13	1:62:A:TRP:H	18	0.17
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD21	1:62:A:TRP:H	18	0.17
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD22	1:62:A:TRP:H	18	0.17
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD23	1:62:A:TRP:H	18	0.17
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	8	0.17
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	8	0.17
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	8	0.17
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	8	0.17
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	8	0.17
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	8	0.17
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD11	1:22:A:GLU:H	11	0.17
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD12	1:22:A:GLU:H	11	0.17
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD13	1:22:A:GLU:H	11	0.17
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD21	1:22:A:GLU:H	11	0.17
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD22	1:22:A:GLU:H	11	0.17
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD23	1:22:A:GLU:H	11	0.17
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG11	5	0.17
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG12	5	0.17
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG13	5	0.17
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG21	5	0.17
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG22	5	0.17
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG23	5	0.17
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	7	0.17
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	7	0.17
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	7	0.17
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	7	0.17
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	7	0.17
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	7	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	2	0.17
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	2	0.17
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	7	0.17
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	7	0.17
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	7	0.17
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	16	0.17
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	15	0.17
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	16	0.17
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	6	0.17
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	11	0.17
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	4	0.17
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	10	0.17
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	11	0.17
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	12	0.17
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	14	0.17
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	16	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	3	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	3	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	3	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	6	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	6	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	6	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	16	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	16	0.17
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	16	0.17
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	5	0.17
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	5	0.17
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	5	0.17
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG21	17	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG22	17	0.17
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG23	17	0.17
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG21	19	0.17
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG22	19	0.17
(2,1143)	1:196:A:VAL:H	1:196:A:VAL:HG23	19	0.17
(2,1141)	1:196:A:VAL:H	1:199:A:ILE:H	3	0.17
(2,1136)	1:189:A:LYS:H	1:192:A:LEU:H	3	0.17
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	10	0.17
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	15	0.17
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	5	0.17
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	5	0.17
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	5	0.17
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	13	0.17
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	13	0.17
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	13	0.17
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	2	0.17
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	2	0.17
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	3	0.17
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	19	0.17
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	14	0.17
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	14	0.17
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	14	0.17
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	7	0.17
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	15	0.17
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	5	0.17
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	5	0.17
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	5	0.17
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	14	0.17
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	14	0.17
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	14	0.17
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	15	0.17
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	2	0.17
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	16	0.17
(2,908)	1:276:A:ALA:H	1:278:A:GLU:H	2	0.17
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	13	0.17
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	6	0.17
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	7	0.17
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	20	0.17
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	3	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	2	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	2	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	2	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	2	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	2	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	2	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	2	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	2	0.17
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	2	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	14	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	14	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	14	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	14	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	14	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	14	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	14	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	14	0.17
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	14	0.17
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	3	0.17
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	3	0.17
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	3	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	2	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	2	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	2	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	3	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	3	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	3	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	18	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	18	0.17
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	18	0.17
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	11	0.17
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	11	0.17
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	11	0.17
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	20	0.17
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	20	0.17
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	20	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	6	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	6	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	6	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	9	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	9	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	9	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	18	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	18	0.17
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	18	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,655)	1:317:A:ILE:HD11	1:318:A:ALA:H	2	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD12	1:318:A:ALA:H	2	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD13	1:318:A:ALA:H	2	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD11	1:318:A:ALA:H	17	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD12	1:318:A:ALA:H	17	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD13	1:318:A:ALA:H	17	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD11	1:318:A:ALA:H	18	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD12	1:318:A:ALA:H	18	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD13	1:318:A:ALA:H	18	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD11	1:318:A:ALA:H	19	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD12	1:318:A:ALA:H	19	0.17
(2,655)	1:317:A:ILE:HD13	1:318:A:ALA:H	19	0.17
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	7	0.17
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	7	0.17
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	7	0.17
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	12	0.17
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	12	0.17
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	12	0.17
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	7	0.17
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	7	0.17
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	7	0.17
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	11	0.17
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	11	0.17
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	11	0.17
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	18	0.17
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	18	0.17
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	18	0.17
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	12	0.17
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	12	0.17
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	12	0.17
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	15	0.17
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	15	0.17
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	15	0.17
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	13	0.17
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	13	0.17
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	13	0.17
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	4	0.17
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	4	0.17
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	4	0.17
(2,551)	1:103:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	15	0.17
(2,551)	1:103:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	15	0.17
(2,551)	1:103:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	15	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	4	0.17
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	4	0.17
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	4	0.17
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	8	0.17
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	8	0.17
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	8	0.17
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	16	0.17
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	16	0.17
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	16	0.17
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	11	0.17
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	11	0.17
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	11	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	2	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	17	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	17	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	17	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	19	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	19	0.17
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	19	0.17
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	12	0.17
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	12	0.17
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	12	0.17
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	18	0.17
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	18	0.17
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	18	0.17
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	13	0.17
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	13	0.17
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	13	0.17
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	9	0.17
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	9	0.17
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	9	0.17
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	10	0.17
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	10	0.17
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	10	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	10	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	10	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	10	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	11	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	11	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	11	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	12	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	12	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	12	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	13	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	13	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	13	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	15	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	15	0.17
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	15	0.17
(2,321)	1:76:A:LEU:HD21	1:77:A:ALA:H	2	0.17
(2,321)	1:76:A:LEU:HD22	1:77:A:ALA:H	2	0.17
(2,321)	1:76:A:LEU:HD23	1:77:A:ALA:H	2	0.17
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	5	0.17
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	5	0.17
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	5	0.17
(2,230)	1:322:A:GLU:H	1:325:A:GLN:H	15	0.17
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	2	0.17
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	9	0.17
(2,200)	1:285:A:LEU:H	1:286:A:THR:H	2	0.17
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	4	0.17
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	8	0.17
(2,189)	1:111:A:GLU:H	1:262:A:LEU:H	6	0.17
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	11	0.17
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	10	0.17
(2,139)	1:171:A:TYR:H	1:172:A:GLU:H	19	0.17
(2,105)	1:118:A:ASN:H	1:224:A:MET:H	12	0.17
(2,96)	1:106:A:TYR:H	1:265:A:GLY:H	12	0.17
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	17	0.17
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	18	0.17
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	9	0.17
(2,50)	1:45:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	18	0.17
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	13	0.17
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	10	0.17
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	7	0.17
(2,1824)	1:361:A:LEU:HD11	1:362:A:LYS:H	6	0.16
(2,1824)	1:361:A:LEU:HD12	1:362:A:LYS:H	6	0.16
(2,1824)	1:361:A:LEU:HD13	1:362:A:LYS:H	6	0.16
(2,1824)	1:361:A:LEU:HD21	1:362:A:LYS:H	6	0.16
(2,1824)	1:361:A:LEU:HD22	1:362:A:LYS:H	6	0.16
(2,1824)	1:361:A:LEU:HD23	1:362:A:LYS:H	6	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG11	11	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG12	11	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG13	11	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG21	11	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG22	11	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG23	11	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG11	19	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG12	19	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG13	19	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG21	19	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG22	19	0.16
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG23	19	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	14	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	14	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	14	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	14	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	14	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	14	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	15	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	15	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	15	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	15	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	15	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	15	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	16	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	16	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	16	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	16	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	16	0.16
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	16	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	20	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	20	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	20	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	20	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	20	0.16
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	20	0.16
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	3	0.16
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	3	0.16
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	3	0.16
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	3	0.16
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	3	0.16
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	3	0.16
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD11	20	0.16
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD12	20	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD13	20	0.16
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD21	20	0.16
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD22	20	0.16
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD23	20	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	19	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	19	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	19	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	19	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	19	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	19	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	20	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	20	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	20	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	20	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	20	0.16
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	20	0.16
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG11	1:329:A:ILE:H	14	0.16
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG12	1:329:A:ILE:H	14	0.16
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG13	1:329:A:ILE:H	14	0.16
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG21	1:329:A:ILE:H	14	0.16
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG22	1:329:A:ILE:H	14	0.16
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG23	1:329:A:ILE:H	14	0.16
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD11	1:256:A:LYS:H	15	0.16
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD12	1:256:A:LYS:H	15	0.16
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD13	1:256:A:LYS:H	15	0.16
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD21	1:256:A:LYS:H	15	0.16
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD22	1:256:A:LYS:H	15	0.16
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD23	1:256:A:LYS:H	15	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	8	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	8	0.16
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	8	0.16
(2,1680)	1:244:A:VAL:HG11	1:320:A:THR:H	20	0.16
(2,1680)	1:244:A:VAL:HG12	1:320:A:THR:H	20	0.16
(2,1680)	1:244:A:VAL:HG13	1:320:A:THR:H	20	0.16
(2,1680)	1:244:A:VAL:HG21	1:320:A:THR:H	20	0.16
(2,1680)	1:244:A:VAL:HG22	1:320:A:THR:H	20	0.16
(2,1680)	1:244:A:VAL:HG23	1:320:A:THR:H	20	0.16
(2,1636)	1:192:A:LEU:HD11	1:357:A:VAL:H	6	0.16
(2,1636)	1:192:A:LEU:HD12	1:357:A:VAL:H	6	0.16
(2,1636)	1:192:A:LEU:HD13	1:357:A:VAL:H	6	0.16
(2,1636)	1:192:A:LEU:HD21	1:357:A:VAL:H	6	0.16
(2,1636)	1:192:A:LEU:HD22	1:357:A:VAL:H	6	0.16
(2,1636)	1:192:A:LEU:HD23	1:357:A:VAL:H	6	0.16
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	10	0.16
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	10	0.16
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	10	0.16
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	10	0.16
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	10	0.16
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	10	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	18	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	18	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	18	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	18	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	18	0.16
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	18	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	8	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	8	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	8	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	8	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	8	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	8	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	12	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	12	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	12	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	12	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	12	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	12	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	17	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	17	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	17	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	17	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	17	0.16
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	17	0.16
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	18	0.16
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	18	0.16
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	18	0.16
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	18	0.16
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	18	0.16
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	18	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD11	1:192:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD12	1:192:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD12	15	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD13	1:192:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD21	1:192:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD22	1:192:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,1567)	1:151:A:LEU:HD23	1:192:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD11	1:140:A:LYS:H	1	0.16
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD12	1:140:A:LYS:H	1	0.16
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD13	1:140:A:LYS:H	1	0.16
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD21	1:140:A:LYS:H	1	0.16
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD22	1:140:A:LYS:H	1	0.16
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD23	1:140:A:LYS:H	1	0.16
(2,1516)	1:121:A:LEU:HD11	1:220:A:GLY:H	3	0.16
(2,1516)	1:121:A:LEU:HD12	1:220:A:GLY:H	3	0.16
(2,1516)	1:121:A:LEU:HD13	1:220:A:GLY:H	3	0.16
(2,1516)	1:121:A:LEU:HD21	1:220:A:GLY:H	3	0.16
(2,1516)	1:121:A:LEU:HD22	1:220:A:GLY:H	3	0.16
(2,1516)	1:121:A:LEU:HD23	1:220:A:GLY:H	3	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	4	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	4	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	4	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	4	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	4	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	4	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	13	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	13	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	13	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	13	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	13	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	13	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	16	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	16	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	16	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	16	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	16	0.16
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	16	0.16
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	2	0.16
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	2	0.16
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	2	0.16
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	2	0.16
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	2	0.16
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	2	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	10	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	10	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	10	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	10	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	10	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	10	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	17	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	17	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	17	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	17	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	17	0.16
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	17	0.16
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	8	0.16
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	8	0.16
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	8	0.16
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	8	0.16
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	8	0.16
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	8	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD11	11	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD12	11	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD13	11	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD21	11	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD22	11	0.16
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD23	11	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	5	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	5	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	5	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	5	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	5	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	5	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	7	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	7	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	7	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	7	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	7	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	7	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	10	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	10	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	10	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	10	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	10	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	10	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	15	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	15	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	15	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	15	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	15	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	15	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	18	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	18	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	18	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	18	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	18	0.16
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	18	0.16
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	6	0.16
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	6	0.16
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	6	0.16
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	6	0.16
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	6	0.16
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	6	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	1	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	1	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	1	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	1	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	1	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	1	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	16	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	16	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	16	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	16	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	16	0.16
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	16	0.16
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	5	0.16
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	5	0.16
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	5	0.16
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD21	1:105:A:ALA:H	5	0.16
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD22	1:105:A:ALA:H	5	0.16
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD23	1:105:A:ALA:H	5	0.16
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG11	1:39:A:HIS:H	5	0.16
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG12	1:39:A:HIS:H	5	0.16
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG13	1:39:A:HIS:H	5	0.16
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:HIS:H	5	0.16
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:HIS:H	5	0.16
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG23	1:39:A:HIS:H	5	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD11	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD12	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD13	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD21	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD22	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD23	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD11	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD12	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD13	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD21	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD22	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD23	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD11	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD12	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD13	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD21	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD22	13	0.16
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD23	13	0.16
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	18	0.16
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	18	0.16
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	18	0.16
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	18	0.16
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	18	0.16
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	18	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	9	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	9	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	9	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	9	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	9	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	9	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	20	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	20	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	20	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	20	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	20	0.16
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	20	0.16
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	2	0.16
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	2	0.16
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	2	0.16
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	2	0.16
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	2	0.16
(2,1314)	1:14:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	2	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD21	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD22	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD23	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD21	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD22	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD23	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD21	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD22	18	0.16
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD23	18	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD11	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD12	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:HD13	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD11	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD12	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:HD13	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD11	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD12	10	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:HD13	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD11	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD12	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:HD13	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD11	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD12	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:HD13	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD11	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD12	10	0.16
(2,1301)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:HD13	10	0.16
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	16	0.16
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	16	0.16
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	16	0.16
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	16	0.16
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	16	0.16
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	16	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	14	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	14	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	14	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	14	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	14	0.16
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	14	0.16
(2,1270)	1:135:A:LEU:H	1:138:A:GLU:H	8	0.16
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	18	0.16
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	18	0.16
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	18	0.16
(2,1157)	1:116:A:ILE:H	1:226:A:ILE:H	4	0.16
(2,1157)	1:116:A:ILE:H	1:226:A:ILE:H	6	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	4	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	4	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	4	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	7	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	7	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	7	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	8	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	8	0.16
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	8	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	7	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	7	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	7	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	11	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	11	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	11	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	13	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	13	0.16
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	13	0.16
(2,1136)	1:189:A:LYS:H	1:192:A:LEU:H	4	0.16
(2,1125)	1:171:A:TYR:H	1:177:A:ASP:H	9	0.16
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	4	0.16
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	10	0.16
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	13	0.16
(2,1111)	1:155:A:TYR:H	1:157:A:THR:H	19	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	1	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	1	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	1	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	7	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	7	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	7	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	8	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	8	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	8	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	14	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	14	0.16
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	14	0.16
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	3	0.16
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	1	0.16
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	1	0.16
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	1	0.16
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	7	0.16
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	7	0.16
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	7	0.16
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	8	0.16
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	8	0.16
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	8	0.16
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	11	0.16
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	4	0.16
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	4	0.16
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	4	0.16
(2,989)	1:16:A:GLY:H	1:19:A:GLY:H	5	0.16
(2,987)	1:11:A:ILE:HD11	1:16:A:GLY:H	6	0.16
(2,987)	1:11:A:ILE:HD12	1:16:A:GLY:H	6	0.16
(2,987)	1:11:A:ILE:HD13	1:16:A:GLY:H	6	0.16
(2,980)	1:9:A:ILE:H	1:37:A:VAL:H	14	0.16
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	16	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	14	0.16
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	7	0.16
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	12	0.16
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	1	0.16
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	11	0.16
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	1	0.16
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	13	0.16
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	12	0.16
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	14	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	17	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	17	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	17	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	17	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	17	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	17	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	17	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	17	0.16
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	17	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	2	0.16
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	2	0.16
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	2	0.16
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	18	0.16
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	18	0.16
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	18	0.16
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	2	0.16
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	2	0.16
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	2	0.16
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	17	0.16
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	17	0.16
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	17	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	1	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	1	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	1	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	3	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	3	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	3	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	8	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	8	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	8	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	11	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	11	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	11	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	15	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	15	0.16
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	15	0.16
(2,655)	1:317:A:ILE:HD11	1:318:A:ALA:H	4	0.16
(2,655)	1:317:A:ILE:HD12	1:318:A:ALA:H	4	0.16
(2,655)	1:317:A:ILE:HD13	1:318:A:ALA:H	4	0.16
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	1	0.16
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	1	0.16
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	1	0.16
(2,650)	1:266:A:ILE:HD11	1:281:A:GLU:H	10	0.16
(2,650)	1:266:A:ILE:HD12	1:281:A:GLU:H	10	0.16
(2,650)	1:266:A:ILE:HD13	1:281:A:GLU:H	10	0.16
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	13	0.16
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	13	0.16
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	13	0.16
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	12	0.16
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	12	0.16
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	12	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD11	3	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD12	3	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD13	3	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD11	3	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD12	3	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD13	3	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD11	3	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD12	3	0.16
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD13	3	0.16
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	3	0.16
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	3	0.16
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	3	0.16
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	8	0.16
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	8	0.16
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	8	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	6	0.16
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	6	0.16
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	6	0.16
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	15	0.16
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	15	0.16
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	15	0.16
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	14	0.16
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	14	0.16
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	14	0.16
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	8	0.16
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	8	0.16
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	8	0.16
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	14	0.16
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	14	0.16
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	14	0.16
(2,500)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	11	0.16
(2,500)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	11	0.16
(2,500)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	11	0.16
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	12	0.16
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	12	0.16
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	12	0.16
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	16	0.16
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	16	0.16
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	16	0.16
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	14	0.16
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	14	0.16
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	14	0.16
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	1	0.16
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	1	0.16
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	1	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	7	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	7	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	7	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	13	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	13	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	13	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	14	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	14	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	14	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	16	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	16	0.16
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	16	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	8	0.16
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	8	0.16
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	8	0.16
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	9	0.16
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	9	0.16
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	9	0.16
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	10	0.16
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	10	0.16
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	10	0.16
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	4	0.16
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	4	0.16
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	4	0.16
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	7	0.16
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	7	0.16
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	7	0.16
(2,331)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD21	16	0.16
(2,331)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD22	16	0.16
(2,331)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD23	16	0.16
(2,323)	1:139:A:LEU:HD21	1:144:A:LYS:H	15	0.16
(2,323)	1:139:A:LEU:HD22	1:144:A:LYS:H	15	0.16
(2,323)	1:139:A:LEU:HD23	1:144:A:LYS:H	15	0.16
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	12	0.16
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	12	0.16
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	12	0.16
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	14	0.16
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	14	0.16
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	14	0.16
(2,292)	1:161:A:ILE:HD11	1:344:A:ARG:H	9	0.16
(2,292)	1:161:A:ILE:HD12	1:344:A:ARG:H	9	0.16
(2,292)	1:161:A:ILE:HD13	1:344:A:ARG:H	9	0.16
(2,292)	1:161:A:ILE:HD11	1:344:A:ARG:H	11	0.16
(2,292)	1:161:A:ILE:HD12	1:344:A:ARG:H	11	0.16
(2,292)	1:161:A:ILE:HD13	1:344:A:ARG:H	11	0.16
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD11	12	0.16
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD12	12	0.16
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD13	12	0.16
(2,230)	1:322:A:GLU:H	1:325:A:GLN:H	6	0.16
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	3	0.16
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	5	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,213)	1:293:A:VAL:H	1:296:A:ASP:H	6	0.16
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	9	0.16
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	20	0.16
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	12	0.16
(2,139)	1:171:A:TYR:H	1:172:A:GLU:H	17	0.16
(2,112)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:H	10	0.16
(2,110)	1:148:A:MET:H	1:226:A:ILE:H	6	0.16
(2,107)	1:120:A:ASP:H	1:122:A:LEU:H	5	0.16
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	20	0.16
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	8	0.16
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	18	0.16
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	11	0.16
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	19	0.16
(2,49)	1:44:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	1	0.16
(2,45)	1:11:A:ILE:H	1:38:A:GLU:H	1	0.16
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	8	0.16
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	9	0.16
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	8	0.16
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG11	1:308:A:GLU:H	19	0.15
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG12	1:308:A:GLU:H	19	0.15
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG13	1:308:A:GLU:H	19	0.15
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG21	1:308:A:GLU:H	19	0.15
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG22	1:308:A:GLU:H	19	0.15
(2,1785)	1:302:A:VAL:HG23	1:308:A:GLU:H	19	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG11	18	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG12	18	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG13	18	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG21	18	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG22	18	0.15
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG23	18	0.15
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	10	0.15
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	10	0.15
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	10	0.15
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	10	0.15
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	10	0.15
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	10	0.15
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	18	0.15
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	18	0.15
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	18	0.15
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	18	0.15
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	18	0.15
(2,1758)	1:290:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	18	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	1	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	1	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	1	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	1	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	1	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	1	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD11	10	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD12	10	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD13	10	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD21	10	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD22	10	0.15
(2,1743)	1:288:A:GLU:H	1:290:A:LEU:HD23	10	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	6	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	6	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	6	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	6	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	6	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	6	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	17	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	17	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	17	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	17	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	17	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	17	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	18	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	18	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	18	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	18	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	18	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	18	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	19	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	19	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	19	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	19	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	19	0.15
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	19	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD11	20	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD12	20	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD13	20	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD21	20	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD22	20	0.15
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD23	20	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	8	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	8	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	8	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	8	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	8	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	8	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	13	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	13	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	13	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	13	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	13	0.15
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	13	0.15
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	5	0.15
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	5	0.15
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	5	0.15
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	18	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	18	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	18	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	18	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	18	0.15
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	18	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	14	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	14	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	14	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	14	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	14	0.15
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	14	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:H	20	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:H	20	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:H	20	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:H	20	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:H	20	0.15
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:H	20	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	9	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	9	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	9	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	9	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	9	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	15	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	15	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	15	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	16	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	16	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	16	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	16	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	16	0.15
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	16	0.15
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	7	0.15
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	7	0.15
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	7	0.15
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	7	0.15
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	7	0.15
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	7	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	8	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	8	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	8	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	8	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	8	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	8	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	14	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	14	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	14	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	14	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	14	0.15
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	14	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	16	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	16	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	16	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	16	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	16	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	16	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	19	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	19	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	19	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	19	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	19	0.15
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	19	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	12	0.15
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	12	0.15
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	18	0.15
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	18	0.15
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	18	0.15
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	18	0.15
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	18	0.15
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	18	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	9	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	9	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	9	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	9	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	9	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	9	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	13	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	13	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	13	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	13	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	13	0.15
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	13	0.15
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG11	1:304:A:LEU:H	6	0.15
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG12	1:304:A:LEU:H	6	0.15
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG13	1:304:A:LEU:H	6	0.15
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG21	1:304:A:LEU:H	6	0.15
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG22	1:304:A:LEU:H	6	0.15
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG23	1:304:A:LEU:H	6	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	9	0.15
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	9	0.15
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	9	0.15
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	9	0.15
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	9	0.15
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	9	0.15
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	16	0.15
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	16	0.15
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	16	0.15
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	16	0.15
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	16	0.15
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	16	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	7	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	7	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	7	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	7	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	7	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	7	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	19	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	19	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	19	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	19	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	19	0.15
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	19	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	4	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	4	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	4	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	4	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	4	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	4	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	19	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	19	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	19	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	19	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	19	0.15
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	19	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	15	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD11	1:290:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD11	1:290:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD11	1:290:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD11	1:290:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD11	1:290:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD11	1:290:A:LEU:HD23	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD12	1:290:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD12	1:290:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD12	1:290:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD12	1:290:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD12	1:290:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD12	1:290:A:LEU:HD23	19	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD13	1:290:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD13	1:290:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD13	1:290:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD13	1:290:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD13	1:290:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD13	1:290:A:LEU:HD23	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD21	1:290:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD21	1:290:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD21	1:290:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD21	1:290:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD21	1:290:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD21	1:290:A:LEU:HD23	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD22	1:290:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD22	1:290:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD22	1:290:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD22	1:290:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD22	1:290:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD22	1:290:A:LEU:HD23	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD23	1:290:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD23	1:290:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD23	1:290:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD23	1:290:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD23	1:290:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1426)	1:89:A:LEU:HD23	1:290:A:LEU:HD23	19	0.15
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	8	0.15
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	8	0.15
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	8	0.15
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	8	0.15
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	8	0.15
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	8	0.15
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD11	18	0.15
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD12	18	0.15
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD13	18	0.15
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD21	18	0.15
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD22	18	0.15
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD23	18	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	8	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	8	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	8	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	8	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	8	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	8	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	12	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	12	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	12	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	12	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	12	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	12	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	18	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	18	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	18	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	18	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	18	0.15
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	18	0.15
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD11	1:79:A:ILE:H	9	0.15
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD12	1:79:A:ILE:H	9	0.15
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD13	1:79:A:ILE:H	9	0.15
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD21	1:79:A:ILE:H	9	0.15
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD22	1:79:A:ILE:H	9	0.15
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD23	1:79:A:ILE:H	9	0.15
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD21	19	0.15
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD22	19	0.15
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD23	19	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD11	13	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD12	13	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD13	13	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD21	13	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD22	13	0.15
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD23	13	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	17	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	17	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	17	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	17	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	17	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	17	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	20	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	20	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	20	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	20	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	20	0.15
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	20	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	17	0.15
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	17	0.15
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	17	0.15
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	17	0.15
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	17	0.15
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	17	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG11	1:39:A:HIS:H	3	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG12	1:39:A:HIS:H	3	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG13	1:39:A:HIS:H	3	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:HIS:H	3	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:HIS:H	3	0.15
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG23	1:39:A:HIS:H	3	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD11	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD12	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD13	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD21	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD22	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD23	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD11	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD12	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD13	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD21	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD22	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD23	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD11	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD12	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD13	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD21	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD22	11	0.15
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD23	11	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD11	9	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD12	9	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD13	9	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD21	9	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD22	9	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD23	9	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD11	11	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD12	11	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD13	11	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD21	11	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD22	11	0.15
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD23	11	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1357)	1:25:A:LYS:H	1:37:A:VAL:HG11	6	0.15
(2,1357)	1:25:A:LYS:H	1:37:A:VAL:HG12	6	0.15
(2,1357)	1:25:A:LYS:H	1:37:A:VAL:HG13	6	0.15
(2,1357)	1:25:A:LYS:H	1:37:A:VAL:HG21	6	0.15
(2,1357)	1:25:A:LYS:H	1:37:A:VAL:HG22	6	0.15
(2,1357)	1:25:A:LYS:H	1:37:A:VAL:HG23	6	0.15
(2,1353)	1:24:A:GLY:H	1:35:A:VAL:HG11	12	0.15
(2,1353)	1:24:A:GLY:H	1:35:A:VAL:HG12	12	0.15
(2,1353)	1:24:A:GLY:H	1:35:A:VAL:HG13	12	0.15
(2,1353)	1:24:A:GLY:H	1:35:A:VAL:HG21	12	0.15
(2,1353)	1:24:A:GLY:H	1:35:A:VAL:HG22	12	0.15
(2,1353)	1:24:A:GLY:H	1:35:A:VAL:HG23	12	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	1	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	1	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	1	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	1	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	1	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	1	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	4	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	4	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	4	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	4	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	4	0.15
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	4	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	10	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	10	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	10	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	10	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	10	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	10	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	16	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	16	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	16	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	16	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	16	0.15
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	16	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG11	3	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG12	3	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG13	3	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG21	3	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG22	3	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG23	3	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG11	6	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG12	6	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG13	6	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG21	6	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG22	6	0.15
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG23	6	0.15
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	7	0.15
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	7	0.15
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	7	0.15
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	7	0.15
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	7	0.15
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	7	0.15
(2,1270)	1:135:A:LEU:H	1:138:A:GLU:H	11	0.15
(2,1237)	1:345:A:THR:H	1:348:A:ILE:H	17	0.15
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	19	0.15
(2,1177)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:H	8	0.15
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	7	0.15
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	9	0.15
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	3	0.15
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	3	0.15
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	3	0.15
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	7	0.15
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	8	0.15
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	9	0.15
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	18	0.15
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	18	0.15
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	18	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	2	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	2	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	2	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	4	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	4	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	4	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	10	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	10	0.15
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	10	0.15
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	2	0.15
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	2	0.15
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	2	0.15
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	3	0.15
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	3	0.15
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	3	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	5	0.15
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	11	0.15
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	11	0.15
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	11	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	10	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	10	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	10	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	15	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	15	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	15	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	16	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	16	0.15
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	16	0.15
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	5	0.15
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	6	0.15
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG11	3	0.15
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG12	3	0.15
(2,1082)	1:117:A:TYR:H	1:244:A:VAL:HG13	3	0.15
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	17	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	3	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	3	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	3	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	5	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	5	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	5	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	7	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	7	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	7	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	10	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	10	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	10	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	12	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	12	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	12	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	15	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	15	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	15	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	17	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	17	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	17	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	19	0.15
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	19	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	19	0.15
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD11	5	0.15
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD12	5	0.15
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD13	5	0.15
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	5	0.15
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	5	0.15
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	5	0.15
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	16	0.15
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	16	0.15
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	16	0.15
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	12	0.15
(2,1008)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:H	6	0.15
(2,1000)	1:23:A:VAL:H	1:26:A:LYS:H	17	0.15
(2,989)	1:16:A:GLY:H	1:19:A:GLY:H	2	0.15
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	11	0.15
(2,980)	1:9:A:ILE:H	1:37:A:VAL:H	17	0.15
(2,968)	1:230:A:TRP:H	1:232:A:TRP:H	3	0.15
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	5	0.15
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	19	0.15
(2,929)	1:211:A:SER:H	1:213:A:ALA:H	16	0.15
(2,923)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:H	20	0.15
(2,917)	1:61:A:PHE:H	1:265:A:GLY:H	11	0.15
(2,917)	1:61:A:PHE:H	1:265:A:GLY:H	13	0.15
(2,911)	1:268:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	17	0.15
(2,909)	1:274:A:GLU:H	1:276:A:ALA:H	5	0.15
(2,902)	1:277:A:LYS:H	1:279:A:PHE:H	5	0.15
(2,902)	1:277:A:LYS:H	1:279:A:PHE:H	17	0.15
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	15	0.15
(2,896)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:H	9	0.15
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	16	0.15
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	18	0.15
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	4	0.15
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	10	0.15
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	13	0.15
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	8	0.15
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	8	0.15
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	8	0.15
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	10	0.15
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	10	0.15
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	10	0.15
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	1	0.15
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	1	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	1	0.15
(2,671)	1:151:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	20	0.15
(2,671)	1:151:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	20	0.15
(2,671)	1:151:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	20	0.15
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	4	0.15
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	4	0.15
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	4	0.15
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD11	5	0.15
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD12	5	0.15
(2,665)	1:182:A:GLY:H	1:368:A:ILE:HD13	5	0.15
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	7	0.15
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	7	0.15
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	7	0.15
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	14	0.15
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	14	0.15
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	14	0.15
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	19	0.15
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	19	0.15
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	19	0.15
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	2	0.15
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	2	0.15
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	2	0.15
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	10	0.15
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	10	0.15
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	10	0.15
(2,635)	1:76:A:LEU:HD11	1:266:A:ILE:H	6	0.15
(2,635)	1:76:A:LEU:HD12	1:266:A:ILE:H	6	0.15
(2,635)	1:76:A:LEU:HD13	1:266:A:ILE:H	6	0.15
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	11	0.15
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	11	0.15
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	11	0.15
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	13	0.15
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	13	0.15
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	13	0.15
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD21	18	0.15
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD22	18	0.15
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD23	18	0.15
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD21	18	0.15
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD22	18	0.15
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD23	18	0.15
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD21	18	0.15
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD22	18	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD23	18	0.15
(2,617)	1:192:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	17	0.15
(2,617)	1:192:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	17	0.15
(2,617)	1:192:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	17	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	18	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	20	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	20	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	20	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	20	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	20	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	20	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	20	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	20	0.15
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	20	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	4	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	4	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	4	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	4	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	4	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	4	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	4	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	4	0.15
(2,607)	1:108:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	4	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD11	6	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD12	6	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD13	6	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD11	6	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD12	6	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD13	6	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD11	6	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD12	6	0.15
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD13	6	0.15
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	5	0.15
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	5	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	5	0.15
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	3	0.15
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	3	0.15
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	3	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	12	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	12	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	12	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	16	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	16	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	16	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	17	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	17	0.15
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	17	0.15
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	13	0.15
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	13	0.15
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	13	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	1	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	1	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	1	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	4	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	4	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	4	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	7	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	7	0.15
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	7	0.15
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,492)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	1	0.15
(2,492)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	1	0.15
(2,492)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	1	0.15
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	8	0.15
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	8	0.15
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	8	0.15
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	20	0.15
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	20	0.15
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	20	0.15
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	12	0.15
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	12	0.15
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	12	0.15
(2,432)	1:116:A:ILE:HD11	1:117:A:TYR:H	16	0.15
(2,432)	1:116:A:ILE:HD12	1:117:A:TYR:H	16	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,432)	1:116:A:ILE:HD13	1:117:A:TYR:H	16	0.15
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG21	14	0.15
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG22	14	0.15
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG23	14	0.15
(2,406)	1:79:A:ILE:HD11	1:264:A:ALA:H	3	0.15
(2,406)	1:79:A:ILE:HD12	1:264:A:ALA:H	3	0.15
(2,406)	1:79:A:ILE:HD13	1:264:A:ALA:H	3	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	9	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	9	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	9	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	12	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	12	0.15
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	12	0.15
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	15	0.15
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	15	0.15
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	15	0.15
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	12	0.15
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	12	0.15
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	12	0.15
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	16	0.15
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	16	0.15
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	16	0.15
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	12	0.15
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	12	0.15
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	12	0.15
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	11	0.15
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	11	0.15
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	11	0.15
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	19	0.15
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	19	0.15
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	19	0.15
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG21	12	0.15
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG22	12	0.15
(2,347)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG23	12	0.15
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	3	0.15
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	3	0.15
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	3	0.15
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	1	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	1	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	1	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	8	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	8	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	8	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	9	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	9	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	9	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	15	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	15	0.15
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	15	0.15
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	15	0.15
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	15	0.15
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	15	0.15
(2,289)	1:160:A:LEU:HD11	1:161:A:ILE:H	7	0.15
(2,289)	1:160:A:LEU:HD12	1:161:A:ILE:H	7	0.15
(2,289)	1:160:A:LEU:HD13	1:161:A:ILE:H	7	0.15
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	2	0.15
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	7	0.15
(2,213)	1:293:A:VAL:H	1:296:A:ASP:H	7	0.15
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	15	0.15
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	12	0.15
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	13	0.15
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	17	0.15
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	18	0.15
(2,189)	1:111:A:GLU:H	1:262:A:LEU:H	18	0.15
(2,164)	1:196:A:VAL:H	1:198:A:LEU:H	19	0.15
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	9	0.15
(2,142)	1:177:A:ASP:H	1:180:A:ASP:H	11	0.15
(2,134)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:ALA:H	2	0.15
(2,93)	1:99:A:TYR:H	1:103:A:LEU:H	9	0.15
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	14	0.15
(2,50)	1:45:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	6	0.15
(2,50)	1:45:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	17	0.15
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	14	0.15
(2,35)	1:363:A:ASP:H	1:365:A:GLN:H	1	0.15
(2,35)	1:363:A:ASP:H	1:365:A:GLN:H	2	0.15
(2,35)	1:363:A:ASP:H	1:365:A:GLN:H	3	0.15
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	3	0.14
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	3	0.14
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	3	0.14
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	3	0.14
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	3	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	3	0.14
(2,1762)	1:291:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD11	19	0.14
(2,1762)	1:291:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD12	19	0.14
(2,1762)	1:291:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD13	19	0.14
(2,1762)	1:291:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD21	19	0.14
(2,1762)	1:291:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD22	19	0.14
(2,1762)	1:291:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD23	19	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	10	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	10	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	10	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	10	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	10	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	10	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	12	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	12	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	12	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	12	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	12	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	12	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	14	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	14	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	14	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	14	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	14	0.14
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	14	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	7	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	7	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	7	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	7	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	7	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	7	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	9	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	9	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	9	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	9	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	9	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	9	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	11	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	11	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	11	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	11	0.14
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	11	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	11	0.14
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	1	0.14
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	1	0.14
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	1	0.14
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:H	1	0.14
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:H	1	0.14
(2,1730)	1:284:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:H	1	0.14
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD21	17	0.14
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD22	17	0.14
(2,1726)	1:282:A:ASN:H	1:285:A:LEU:HD23	17	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD11	1:284:A:LEU:HD11	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD11	1:284:A:LEU:HD12	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD11	1:284:A:LEU:HD13	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD11	1:284:A:LEU:HD21	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD11	1:284:A:LEU:HD22	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD11	1:284:A:LEU:HD23	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD12	1:284:A:LEU:HD11	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD12	1:284:A:LEU:HD12	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD12	1:284:A:LEU:HD13	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD12	1:284:A:LEU:HD21	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD12	1:284:A:LEU:HD22	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD12	1:284:A:LEU:HD23	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD13	1:284:A:LEU:HD11	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD13	1:284:A:LEU:HD12	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD13	1:284:A:LEU:HD13	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD13	1:284:A:LEU:HD21	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD13	1:284:A:LEU:HD22	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD13	1:284:A:LEU:HD23	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:HD11	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:HD12	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:HD13	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:HD21	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:HD22	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD21	1:284:A:LEU:HD23	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:HD11	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:HD12	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:HD13	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:HD21	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:HD22	6	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD22	1:284:A:LEU:HD23	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:HD11	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:HD12	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:HD13	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:HD21	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:HD22	6	0.14
(2,1721)	1:280:A:LEU:HD23	1:284:A:LEU:HD23	6	0.14
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	11	0.14
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	11	0.14
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	11	0.14
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	11	0.14
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	11	0.14
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	11	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	4	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	4	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	4	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	4	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	4	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	4	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	13	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	13	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	13	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	13	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	13	0.14
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	13	0.14
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG11	1:329:A:ILE:H	8	0.14
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG12	1:329:A:ILE:H	8	0.14
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG13	1:329:A:ILE:H	8	0.14
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG21	1:329:A:ILE:H	8	0.14
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG22	1:329:A:ILE:H	8	0.14
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG23	1:329:A:ILE:H	8	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	4	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	4	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	4	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	4	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	4	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	4	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	9	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	9	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	9	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	9	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	9	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	9	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	13	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	13	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	13	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	13	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	13	0.14
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	13	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	14	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:H	19	0.14
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:H	19	0.14
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:H	19	0.14
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:H	19	0.14
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:H	19	0.14
(2,1650)	1:195:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:H	19	0.14
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	11	0.14
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	11	0.14
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	11	0.14
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	11	0.14
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	11	0.14
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	11	0.14
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	13	0.14
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	13	0.14
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	13	0.14
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	13	0.14
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	13	0.14
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	13	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	2	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	2	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	2	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	2	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	2	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	2	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	7	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	7	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	7	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	7	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	7	0.14
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	7	0.14
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	5	0.14
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	5	0.14
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	5	0.14
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	5	0.14
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	5	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1569)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	5	0.14
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	17	0.14
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	17	0.14
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	17	0.14
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	17	0.14
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	17	0.14
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	17	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	8	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	12	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	12	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	12	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	12	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	12	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	12	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	17	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	17	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	17	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	17	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	17	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	17	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	19	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	19	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	19	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	19	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	19	0.14
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	19	0.14
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	15	0.14
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	15	0.14
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	15	0.14
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	15	0.14
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	15	0.14
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	15	0.14
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	18	0.14
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	18	0.14
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	18	0.14
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	18	0.14
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	18	0.14
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	18	0.14
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	8	0.14
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	8	0.14
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	8	0.14
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	8	0.14
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	8	0.14
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	8	0.14
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	16	0.14
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	16	0.14
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	16	0.14
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	16	0.14
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	16	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	16	0.14
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	14	0.14
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	14	0.14
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	14	0.14
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	14	0.14
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	14	0.14
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	14	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	3	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	3	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	3	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	3	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	3	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	3	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	10	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	10	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	10	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	10	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	10	0.14
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	10	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG11	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG12	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG13	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG21	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG22	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG23	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG11	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG12	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG13	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG21	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG22	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG23	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG11	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG12	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG13	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG21	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG22	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG23	17	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG11	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG12	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG13	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG21	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG22	19	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG23	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG11	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG12	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG13	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG21	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG22	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG23	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG11	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG12	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG13	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG21	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG22	19	0.14
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG23	19	0.14
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	14	0.14
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	14	0.14
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	14	0.14
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	14	0.14
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	14	0.14
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	14	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	1	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	1	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	1	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	1	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	1	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	1	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	5	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	5	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	5	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	5	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	5	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	5	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	12	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	12	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	12	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	12	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	12	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	12	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	18	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	18	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	18	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	18	0.14
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	18	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	18	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	3	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	3	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	3	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	3	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	3	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	3	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	13	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	13	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	13	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	13	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	13	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	13	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	17	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	17	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	17	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	17	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	17	0.14
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	17	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	9	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	9	0.14
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	9	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	11	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	11	0.14
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	11	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	5	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	5	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	5	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	5	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	5	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	5	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	6	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	6	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	6	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	6	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	6	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	6	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	9	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	9	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	9	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	9	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	9	0.14
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	9	0.14
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	4	0.14
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	4	0.14
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	4	0.14
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD21	1:105:A:ALA:H	4	0.14
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD22	1:105:A:ALA:H	4	0.14
(2,1409)	1:76:A:LEU:HD23	1:105:A:ALA:H	4	0.14
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD11	1:77:A:ALA:H	3	0.14
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD12	1:77:A:ALA:H	3	0.14
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD13	1:77:A:ALA:H	3	0.14
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD21	1:77:A:ALA:H	3	0.14
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD22	1:77:A:ALA:H	3	0.14
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD23	1:77:A:ALA:H	3	0.14
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD22	14	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	5	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	5	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	5	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	5	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	5	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	5	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	18	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	18	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	18	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	18	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	18	0.14
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	18	0.14
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD11	1:44:A:GLU:H	6	0.14
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD12	1:44:A:GLU:H	6	0.14
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD13	1:44:A:GLU:H	6	0.14
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD21	1:44:A:GLU:H	6	0.14
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD22	1:44:A:GLU:H	6	0.14
(2,1373)	1:43:A:LEU:HD23	1:44:A:GLU:H	6	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1355)	1:24:A:GLY:H	1:284:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,1355)	1:24:A:GLY:H	1:284:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,1355)	1:24:A:GLY:H	1:284:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,1355)	1:24:A:GLY:H	1:284:A:LEU:HD21	17	0.14
(2,1355)	1:24:A:GLY:H	1:284:A:LEU:HD22	17	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1355)	1:24:A:GLY:H	1:284:A:LEU:HD23	17	0.14
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD11	1:22:A:GLU:H	7	0.14
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD12	1:22:A:GLU:H	7	0.14
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD13	1:22:A:GLU:H	7	0.14
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD21	1:22:A:GLU:H	7	0.14
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD22	1:22:A:GLU:H	7	0.14
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD23	1:22:A:GLU:H	7	0.14
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG11	4	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG12	4	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG13	4	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG21	4	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG22	4	0.14
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG23	4	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD21	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD22	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD11	1:284:A:LEU:HD23	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD21	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD22	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD12	1:284:A:LEU:HD23	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD21	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD22	17	0.14
(2,1304)	1:9:A:ILE:HD13	1:284:A:LEU:HD23	17	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	1	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	1	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	1	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	1	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	1	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	1	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	6	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	6	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	6	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	6	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	6	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	6	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	12	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	12	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	12	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	12	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	12	0.14
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	12	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD22	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD22	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD22	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD22	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD22	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD22	16	0.14
(2,1292)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,1270)	1:135:A:LEU:H	1:138:A:GLU:H	12	0.14
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	15	0.14
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	15	0.14
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	15	0.14
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	9	0.14
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	10	0.14
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	11	0.14
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	19	0.14
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	19	0.14
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	19	0.14
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	15	0.14
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	17	0.14
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	17	0.14
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	17	0.14
(2,1136)	1:189:A:LYS:H	1:192:A:LEU:H	6	0.14
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD11	19	0.14
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD12	19	0.14
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD13	19	0.14
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	8	0.14
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	13	0.14
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	3	0.14
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	7	0.14
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	7	0.14
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	7	0.14
(2,1115)	1:155:A:TYR:H	1:158:A:TRP:H	6	0.14
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	4	0.14
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	4	0.14
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	4	0.14
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	4	0.14
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	2	0.14
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	2	0.14
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	2	0.14
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD11	3	0.14
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD12	3	0.14
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD13	3	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	4	0.14
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	4	0.14
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	4	0.14
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	5	0.14
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	5	0.14
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	5	0.14
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	17	0.14
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	10	0.14
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	16	0.14
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	3	0.14
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	3	0.14
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	3	0.14
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	11	0.14
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	11	0.14
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	11	0.14
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	8	0.14
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	16	0.14
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	9	0.14
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	4	0.14
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	5	0.14
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	4	0.14
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	4	0.14
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	4	0.14
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD11	15	0.14
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD12	15	0.14
(2,984)	1:10:A:TRP:H	1:59:A:ILE:HD13	15	0.14
(2,980)	1:9:A:ILE:H	1:37:A:VAL:H	18	0.14
(2,979)	1:7:A:LEU:HD11	1:8:A:VAL:H	10	0.14
(2,979)	1:7:A:LEU:HD12	1:8:A:VAL:H	10	0.14
(2,979)	1:7:A:LEU:HD13	1:8:A:VAL:H	10	0.14
(2,979)	1:7:A:LEU:HD11	1:8:A:VAL:H	17	0.14
(2,979)	1:7:A:LEU:HD12	1:8:A:VAL:H	17	0.14
(2,979)	1:7:A:LEU:HD13	1:8:A:VAL:H	17	0.14
(2,976)	1:275:A:LEU:H	1:278:A:GLU:H	5	0.14
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	18	0.14
(2,950)	1:162:A:ALA:H	1:165:A:GLY:H	6	0.14
(2,948)	1:167:A:TYR:H	1:183:A:VAL:H	17	0.14
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	8	0.14
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	16	0.14
(2,911)	1:268:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	2	0.14
(2,911)	1:268:A:ALA:H	1:270:A:SER:H	7	0.14
(2,902)	1:277:A:LYS:H	1:279:A:PHE:H	4	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	16	0.14
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	12	0.14
(2,780)	1:62:A:TRP:H	1:265:A:GLY:H	20	0.14
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	5	0.14
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	19	0.14
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	20	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	4	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	15	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	15	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	15	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	15	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	15	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	15	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	15	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	15	0.14
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	15	0.14
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	13	0.14
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	13	0.14
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	13	0.14
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	4	0.14
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	4	0.14
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	4	0.14
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	9	0.14
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	9	0.14
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	9	0.14
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD11	15	0.14
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD12	15	0.14
(2,664)	1:184:A:ASP:H	1:368:A:ILE:HD13	15	0.14
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	2	0.14
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	2	0.14
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	2	0.14
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	4	0.14
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	4	0.14
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	4	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	13	0.14
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	13	0.14
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	13	0.14
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	6	0.14
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	6	0.14
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	6	0.14
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	17	0.14
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	17	0.14
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	17	0.14
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD11	16	0.14
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD12	16	0.14
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD13	16	0.14
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	15	0.14
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	15	0.14
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	15	0.14
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	16	0.14
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	16	0.14
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	16	0.14
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	2	0.14
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	2	0.14
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	2	0.14
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	10	0.14
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	10	0.14
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	10	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD11	2	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD12	2	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD13	2	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD11	2	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD12	2	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD13	2	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD11	2	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD12	2	0.14
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD13	2	0.14
(2,623)	1:6:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD11	10	0.14
(2,623)	1:6:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD12	10	0.14
(2,623)	1:6:A:LYS:H	1:33:A:ILE:HD13	10	0.14
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	5	0.14
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	5	0.14
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	5	0.14
(2,617)	1:192:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	19	0.14
(2,617)	1:192:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	19	0.14
(2,617)	1:192:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	19	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	15	0.14
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	15	0.14
(2,604)	1:345:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	15	0.14
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	1	0.14
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	1	0.14
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	1	0.14
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD11	2	0.14
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD12	2	0.14
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD13	2	0.14
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	7	0.14
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	7	0.14
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	7	0.14
(2,523)	1:244:A:VAL:HG11	1:320:A:THR:H	20	0.14
(2,523)	1:244:A:VAL:HG12	1:320:A:THR:H	20	0.14
(2,523)	1:244:A:VAL:HG13	1:320:A:THR:H	20	0.14
(2,518)	1:290:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	20	0.14
(2,518)	1:290:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	20	0.14
(2,518)	1:290:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	20	0.14
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD11	1	0.14
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD12	1	0.14
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD13	1	0.14
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD11	3	0.14
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD12	3	0.14
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD13	3	0.14
(2,500)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	16	0.14
(2,500)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	16	0.14
(2,500)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	16	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	8	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	8	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	8	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	11	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	11	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	11	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	16	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	16	0.14
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	16	0.14
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	9	0.14
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	9	0.14
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	9	0.14
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	15	0.14
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	15	0.14
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	15	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	1	0.14
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	1	0.14
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	1	0.14
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	13	0.14
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	13	0.14
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	13	0.14
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG21	16	0.14
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG22	16	0.14
(2,416)	1:102:A:LYS:H	1:104:A:ILE:HG23	16	0.14
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	4	0.14
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	4	0.14
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	4	0.14
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	5	0.14
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	5	0.14
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	5	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	15	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	15	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	15	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	18	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	18	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	18	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	20	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	20	0.14
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	20	0.14
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	6	0.14
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	6	0.14
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	6	0.14
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	14	0.14
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	14	0.14
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	14	0.14
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	9	0.14
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	9	0.14
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	9	0.14
(2,370)	1:7:A:LEU:HD21	1:8:A:VAL:H	7	0.14
(2,370)	1:7:A:LEU:HD22	1:8:A:VAL:H	7	0.14
(2,370)	1:7:A:LEU:HD23	1:8:A:VAL:H	7	0.14
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	18	0.14
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	18	0.14
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	18	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	1	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	1	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	1	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	4	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	4	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	4	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	8	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	8	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	8	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	9	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	9	0.14
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	9	0.14
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	1	0.14
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	1	0.14
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	1	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	14	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	14	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	14	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	16	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	16	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	16	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	19	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	19	0.14
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	19	0.14
(2,321)	1:76:A:LEU:HD21	1:77:A:ALA:H	5	0.14
(2,321)	1:76:A:LEU:HD22	1:77:A:ALA:H	5	0.14
(2,321)	1:76:A:LEU:HD23	1:77:A:ALA:H	5	0.14
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	3	0.14
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	3	0.14
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	3	0.14
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	16	0.14
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	16	0.14
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	16	0.14
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	10	0.14
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	10	0.14
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	10	0.14
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	13	0.14
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	13	0.14
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	13	0.14
(2,292)	1:161:A:ILE:HD11	1:344:A:ARG:H	10	0.14
(2,292)	1:161:A:ILE:HD12	1:344:A:ARG:H	10	0.14
(2,292)	1:161:A:ILE:HD13	1:344:A:ARG:H	10	0.14
(2,289)	1:160:A:LEU:HD11	1:161:A:ILE:H	10	0.14
(2,289)	1:160:A:LEU:HD12	1:161:A:ILE:H	10	0.14
(2,289)	1:160:A:LEU:HD13	1:161:A:ILE:H	10	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	1	0.14
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	4	0.14
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	5	0.14
(2,236)	1:341:A:TYR:H	1:344:A:ARG:H	6	0.14
(2,236)	1:341:A:TYR:H	1:344:A:ARG:H	9	0.14
(2,229)	1:321:A:MET:H	1:323:A:ASN:H	16	0.14
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	4	0.14
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	6	0.14
(2,213)	1:293:A:VAL:H	1:296:A:ASP:H	9	0.14
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	7	0.14
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	8	0.14
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	10	0.14
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	14	0.14
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	20	0.14
(2,200)	1:285:A:LEU:H	1:286:A:THR:H	1	0.14
(2,195)	1:60:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	8	0.14
(2,195)	1:60:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	10	0.14
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	7	0.14
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	8	0.14
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	8	0.14
(2,139)	1:171:A:TYR:H	1:172:A:GLU:H	20	0.14
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	5	0.14
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	11	0.14
(2,112)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:H	19	0.14
(2,109)	1:130:A:GLU:H	1:132:A:ILE:H	2	0.14
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	9	0.14
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	19	0.14
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	19	0.14
(2,62)	1:68:A:GLY:H	1:70:A:TYR:H	1	0.14
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	9	0.14
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	11	0.14
(2,35)	1:363:A:ASP:H	1:365:A:GLN:H	5	0.14
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	5	0.14
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	11	0.14
(2,1822)	1:357:A:VAL:HG11	1:362:A:LYS:H	6	0.13
(2,1822)	1:357:A:VAL:HG12	1:362:A:LYS:H	6	0.13
(2,1822)	1:357:A:VAL:HG13	1:362:A:LYS:H	6	0.13
(2,1822)	1:357:A:VAL:HG21	1:362:A:LYS:H	6	0.13
(2,1822)	1:357:A:VAL:HG22	1:362:A:LYS:H	6	0.13
(2,1822)	1:357:A:VAL:HG23	1:362:A:LYS:H	6	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	4	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	4	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	4	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	4	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	4	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	4	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	5	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	5	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	5	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	5	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	5	0.13
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	5	0.13
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	2	0.13
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	2	0.13
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	2	0.13
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	2	0.13
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	2	0.13
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	2	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	14	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	14	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	14	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	14	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	14	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	14	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD11	1:300:A:GLY:H	2	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD12	1:300:A:GLY:H	2	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD13	1:300:A:GLY:H	2	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD21	1:300:A:GLY:H	2	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD22	1:300:A:GLY:H	2	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD23	1:300:A:GLY:H	2	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD11	1:300:A:GLY:H	3	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD12	1:300:A:GLY:H	3	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD13	1:300:A:GLY:H	3	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD21	1:300:A:GLY:H	3	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD22	1:300:A:GLY:H	3	0.13
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD23	1:300:A:GLY:H	3	0.13
(2,1772)	1:295:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1772)	1:295:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	10	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1772)	1:295:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1772)	1:295:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1772)	1:295:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1772)	1:295:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	11	0.13
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	11	0.13
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	11	0.13
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	11	0.13
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	11	0.13
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	11	0.13
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	12	0.13
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	12	0.13
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	12	0.13
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	12	0.13
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	12	0.13
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	12	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD11	2	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD12	2	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD13	2	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD21	2	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD22	2	0.13
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD23	2	0.13
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	19	0.13
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	19	0.13
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	19	0.13
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	19	0.13
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	19	0.13
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	19	0.13
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	4	0.13
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	4	0.13
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	4	0.13
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	4	0.13
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	4	0.13
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	4	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	6	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	6	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	6	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	6	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	6	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	6	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG11	17	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG12	17	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG13	17	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG21	17	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG22	17	0.13
(2,1700)	1:260:A:GLY:H	1:261:A:VAL:HG23	17	0.13
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD11	1:256:A:LYS:H	2	0.13
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD12	1:256:A:LYS:H	2	0.13
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD13	1:256:A:LYS:H	2	0.13
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD21	1:256:A:LYS:H	2	0.13
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD22	1:256:A:LYS:H	2	0.13
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD23	1:256:A:LYS:H	2	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	1	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	1	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	1	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	1	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	1	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	1	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	2	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	2	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	2	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	2	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	2	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	2	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	8	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	8	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	8	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	8	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	8	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	8	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	7	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	7	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	12	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	12	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	17	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	17	0.13
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	17	0.13
(2,1676)	1:244:A:VAL:HG11	1:316:A:ARG:H	4	0.13
(2,1676)	1:244:A:VAL:HG12	1:316:A:ARG:H	4	0.13
(2,1676)	1:244:A:VAL:HG13	1:316:A:ARG:H	4	0.13
(2,1676)	1:244:A:VAL:HG21	1:316:A:ARG:H	4	0.13
(2,1676)	1:244:A:VAL:HG22	1:316:A:ARG:H	4	0.13
(2,1676)	1:244:A:VAL:HG23	1:316:A:ARG:H	4	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	4	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	4	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	4	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	4	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	4	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	4	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	5	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	5	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	5	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	5	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	5	0.13
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	5	0.13
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD11	6	0.13
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD12	6	0.13
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD13	6	0.13
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD21	6	0.13
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD22	6	0.13
(2,1641)	1:193:A:THR:H	1:361:A:LEU:HD23	6	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	13	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	13	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	13	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	13	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	13	0.13
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	13	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	11	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	11	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	11	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	11	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	11	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	11	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	18	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	18	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	18	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	18	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	18	0.13
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	18	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	10	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	10	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	10	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	10	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	10	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	10	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	11	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	11	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	11	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	11	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	11	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	11	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	17	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	17	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	17	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	17	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	17	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	17	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG11	19	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG12	19	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG13	19	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG21	19	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG22	19	0.13
(2,1577)	1:158:A:TRP:H	1:347:A:VAL:HG23	19	0.13
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD11	18	0.13
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD12	18	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD13	18	0.13
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD21	18	0.13
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD22	18	0.13
(2,1575)	1:157:A:THR:H	1:195:A:LEU:HD23	18	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	16	0.13
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	16	0.13
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	13	0.13
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	13	0.13
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	13	0.13
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	13	0.13
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	13	0.13
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	13	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	5	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	5	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	5	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	5	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	5	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	5	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	6	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	6	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	6	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	6	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	6	0.13
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	6	0.13
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	2	0.13
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	2	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	2	0.13
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	2	0.13
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	2	0.13
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	2	0.13
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	6	0.13
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	6	0.13
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	6	0.13
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	6	0.13
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	6	0.13
(2,1532)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	6	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD11	1:136:A:ASP:H	1	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD12	1:136:A:ASP:H	1	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD13	1:136:A:ASP:H	1	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD21	1:136:A:ASP:H	1	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD22	1:136:A:ASP:H	1	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD23	1:136:A:ASP:H	1	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD11	1:136:A:ASP:H	4	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD12	1:136:A:ASP:H	4	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD13	1:136:A:ASP:H	4	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD21	1:136:A:ASP:H	4	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD22	1:136:A:ASP:H	4	0.13
(2,1531)	1:135:A:LEU:HD23	1:136:A:ASP:H	4	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	2	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	5	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	5	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	6	0.13
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	6	0.13
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	3	0.13
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	3	0.13
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	3	0.13
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	3	0.13
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	3	0.13
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	3	0.13
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	5	0.13
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	5	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	5	0.13
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	5	0.13
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	5	0.13
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	5	0.13
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD11	3	0.13
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD12	3	0.13
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD13	3	0.13
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD21	3	0.13
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD22	3	0.13
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD23	3	0.13
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	11	0.13
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	11	0.13
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	11	0.13
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	11	0.13
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	11	0.13
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	11	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	6	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	6	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	6	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	6	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	6	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	6	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	13	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	13	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	13	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	13	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	13	0.13
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	13	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	6	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	6	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	6	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	6	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	6	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	6	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	20	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	20	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	20	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	20	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	20	0.13
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	20	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	14	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	14	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	14	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	14	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	14	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	14	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	15	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	15	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	15	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	15	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	15	0.13
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	15	0.13
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD11	20	0.13
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD12	20	0.13
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD13	20	0.13
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD21	20	0.13
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD22	20	0.13
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD23	20	0.13
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	7	0.13
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	7	0.13
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	7	0.13
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	7	0.13
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	7	0.13
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	7	0.13
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	13	0.13
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	13	0.13
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	13	0.13
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	13	0.13
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	13	0.13
(2,1465)	1:109:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	13	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG11	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG12	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG13	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG21	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG22	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG23	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG11	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG12	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG13	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG21	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG22	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG23	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG11	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG12	18	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG13	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG21	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG22	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG23	18	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG11	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG12	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG13	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG21	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG22	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD11	1:261:A:VAL:HG23	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG11	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG12	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG13	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG21	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG22	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD12	1:261:A:VAL:HG23	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG11	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG12	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG13	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG21	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG22	20	0.13
(2,1458)	1:108:A:ILE:HD13	1:261:A:VAL:HG23	20	0.13
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG11	12	0.13
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG12	12	0.13
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG13	12	0.13
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD11	2	0.13
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD12	2	0.13
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD13	2	0.13
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD21	2	0.13
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD22	2	0.13
(2,1450)	1:103:A:LEU:H	1:103:A:LEU:HD23	2	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	9	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	9	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	9	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	9	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	9	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	9	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	17	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	17	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	17	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	17	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	17	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	17	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	20	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	20	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	20	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	20	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	20	0.13
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	20	0.13
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG11	20	0.13
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG12	20	0.13
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG13	20	0.13
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG21	20	0.13
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG22	20	0.13
(2,1435)	1:95:A:ASP:H	1:97:A:VAL:HG23	20	0.13
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD11	1:306:A:SER:H	18	0.13
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD12	1:306:A:SER:H	18	0.13
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD13	1:306:A:SER:H	18	0.13
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	18	0.13
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	18	0.13
(2,1432)	1:89:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	18	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG11	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG12	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG13	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD11	1:302:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG11	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG12	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG13	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD12	1:302:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG11	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG12	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG13	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD13	1:302:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG11	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG12	12	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG13	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD21	1:302:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG11	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG12	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG13	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD22	1:302:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG11	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG12	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG13	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,1427)	1:89:A:LEU:HD23	1:302:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	11	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	11	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	11	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	11	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	11	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	11	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	12	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	12	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	12	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	12	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	12	0.13
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	12	0.13
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	15	0.13
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	15	0.13
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	15	0.13
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	15	0.13
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	15	0.13
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	15	0.13
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	7	0.13
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	7	0.13
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	7	0.13
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	7	0.13
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	7	0.13
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	7	0.13
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD11	1:79:A:ILE:H	13	0.13
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD12	1:79:A:ILE:H	13	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD13	1:79:A:ILE:H	13	0.13
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD21	1:79:A:ILE:H	13	0.13
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD22	1:79:A:ILE:H	13	0.13
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD23	1:79:A:ILE:H	13	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG11	1:60:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG11	1:60:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG11	1:60:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG12	1:60:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG12	1:60:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG12	1:60:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG13	1:60:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG13	1:60:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG13	1:60:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG21	1:60:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG21	1:60:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG21	1:60:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG22	1:60:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG22	1:60:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG22	1:60:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG23	1:60:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG23	1:60:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,1386)	1:50:A:VAL:HG23	1:60:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	3	0.13
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	3	0.13
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	3	0.13
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	3	0.13
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	3	0.13
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	3	0.13
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	18	0.13
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	18	0.13
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	18	0.13
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG21	18	0.13
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG22	18	0.13
(2,1380)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG23	18	0.13
(2,1378)	1:43:A:LEU:HD11	1:63:A:ALA:H	1	0.13
(2,1378)	1:43:A:LEU:HD12	1:63:A:ALA:H	1	0.13
(2,1378)	1:43:A:LEU:HD13	1:63:A:ALA:H	1	0.13
(2,1378)	1:43:A:LEU:HD21	1:63:A:ALA:H	1	0.13
(2,1378)	1:43:A:LEU:HD22	1:63:A:ALA:H	1	0.13
(2,1378)	1:43:A:LEU:HD23	1:63:A:ALA:H	1	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD11	1:62:A:TRP:H	19	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD12	1:62:A:TRP:H	19	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD13	1:62:A:TRP:H	19	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD21	1:62:A:TRP:H	19	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD22	1:62:A:TRP:H	19	0.13
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD23	1:62:A:TRP:H	19	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD11	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD12	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD13	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD21	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD22	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD23	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD11	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD12	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD13	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD21	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD22	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD23	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD11	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD12	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD13	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD21	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD22	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD23	8	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD21	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD22	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD23	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD21	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD22	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD23	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD21	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD22	9	0.13
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD23	9	0.13
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	3	0.13
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	3	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	3	0.13
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	3	0.13
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	3	0.13
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	3	0.13
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD11	1:38:A:GLU:H	5	0.13
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD12	1:38:A:GLU:H	5	0.13
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD13	1:38:A:GLU:H	5	0.13
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD21	1:38:A:GLU:H	5	0.13
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD22	1:38:A:GLU:H	5	0.13
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD23	1:38:A:GLU:H	5	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	19	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	19	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	19	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	19	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	19	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	19	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	20	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	20	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	20	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	20	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	20	0.13
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	20	0.13
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	5	0.13
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	5	0.13
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	5	0.13
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	5	0.13
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	5	0.13
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	5	0.13
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD11	1:22:A:GLU:H	8	0.13
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD12	1:22:A:GLU:H	8	0.13
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD13	1:22:A:GLU:H	8	0.13
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD21	1:22:A:GLU:H	8	0.13
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD22	1:22:A:GLU:H	8	0.13
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD23	1:22:A:GLU:H	8	0.13
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD11	4	0.13
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD12	4	0.13
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD13	4	0.13
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD21	4	0.13
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD22	4	0.13
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD23	4	0.13
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG11	2	0.13
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG12	2	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG13	2	0.13
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG21	2	0.13
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG22	2	0.13
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG23	2	0.13
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	17	0.13
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	17	0.13
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	7	0.13
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	7	0.13
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	7	0.13
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	7	0.13
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	7	0.13
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	7	0.13
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	3	0.13
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	3	0.13
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	3	0.13
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	3	0.13
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	3	0.13
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	3	0.13
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	14	0.13
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	14	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	14	0.13
(2,1251)	1:365:A:GLN:H	1:367:A:ARG:H	5	0.13
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	7	0.13
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	11	0.13
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	15	0.13
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	17	0.13
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	18	0.13
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	20	0.13
(2,1237)	1:345:A:THR:H	1:348:A:ILE:H	10	0.13
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	4	0.13
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	5	0.13
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	10	0.13
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	13	0.13
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	14	0.13
(2,1182)	1:287:A:ASP:H	1:289:A:GLY:H	6	0.13
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	8	0.13
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	13	0.13
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	3	0.13
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	5	0.13
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	20	0.13
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	20	0.13
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	20	0.13
(2,1157)	1:116:A:ILE:H	1:226:A:ILE:H	5	0.13
(2,1137)	1:192:A:LEU:H	1:194:A:PHE:H	1	0.13
(2,1131)	1:166:A:GLY:H	1:188:A:ALA:H	14	0.13
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	12	0.13
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	14	0.13
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	8	0.13
(2,1122)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	11	0.13
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	13	0.13
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	13	0.13
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	13	0.13
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	7	0.13
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	7	0.13
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	7	0.13
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	14	0.13
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	14	0.13
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	14	0.13
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	19	0.13
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	19	0.13
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	19	0.13
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	16	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	1	0.13
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	4	0.13
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	18	0.13
(2,1074)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:H	6	0.13
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	4	0.13
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	4	0.13
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	4	0.13
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	18	0.13
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	18	0.13
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	18	0.13
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	14	0.13
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	14	0.13
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	14	0.13
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	16	0.13
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	16	0.13
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	16	0.13
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	20	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	7	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	7	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	7	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	9	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	9	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	9	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	14	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	14	0.13
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	14	0.13
(2,1028)	1:8:A:VAL:HG21	1:58:A:ASP:H	6	0.13
(2,1028)	1:8:A:VAL:HG22	1:58:A:ASP:H	6	0.13
(2,1028)	1:8:A:VAL:HG23	1:58:A:ASP:H	6	0.13
(2,998)	1:20:A:LEU:HD21	1:24:A:GLY:H	20	0.13
(2,998)	1:20:A:LEU:HD22	1:24:A:GLY:H	20	0.13
(2,998)	1:20:A:LEU:HD23	1:24:A:GLY:H	20	0.13
(2,997)	1:24:A:GLY:H	1:27:A:PHE:H	16	0.13
(2,981)	1:9:A:ILE:H	1:59:A:ILE:H	3	0.13
(2,980)	1:9:A:ILE:H	1:37:A:VAL:H	15	0.13
(2,979)	1:7:A:LEU:HD11	1:8:A:VAL:H	12	0.13
(2,979)	1:7:A:LEU:HD12	1:8:A:VAL:H	12	0.13
(2,979)	1:7:A:LEU:HD13	1:8:A:VAL:H	12	0.13
(2,957)	1:116:A:ILE:H	1:245:A:THR:H	3	0.13
(2,948)	1:167:A:TYR:H	1:183:A:VAL:H	15	0.13
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	7	0.13
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	2	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	8	0.13
(2,917)	1:61:A:PHE:H	1:265:A:GLY:H	10	0.13
(2,917)	1:61:A:PHE:H	1:265:A:GLY:H	16	0.13
(2,909)	1:274:A:GLU:H	1:276:A:ALA:H	4	0.13
(2,902)	1:277:A:LYS:H	1:279:A:PHE:H	1	0.13
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	4	0.13
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	8	0.13
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	12	0.13
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	14	0.13
(2,897)	1:291:A:GLU:H	1:293:A:VAL:H	9	0.13
(2,896)	1:290:A:LEU:H	1:293:A:VAL:H	7	0.13
(2,830)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	19	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	1	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	1	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	1	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	1	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	1	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	1	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	1	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	1	0.13
(2,709)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	1	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	6	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG21	12	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG22	12	0.13
(2,707)	1:11:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HG23	12	0.13
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	3	0.13
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	3	0.13
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	3	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	5	0.13
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	5	0.13
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	5	0.13
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	8	0.13
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	8	0.13
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	8	0.13
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	15	0.13
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	15	0.13
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	15	0.13
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	16	0.13
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	16	0.13
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	16	0.13
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	20	0.13
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	20	0.13
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	20	0.13
(2,650)	1:266:A:ILE:HD11	1:281:A:GLU:H	11	0.13
(2,650)	1:266:A:ILE:HD12	1:281:A:GLU:H	11	0.13
(2,650)	1:266:A:ILE:HD13	1:281:A:GLU:H	11	0.13
(2,650)	1:266:A:ILE:HD11	1:281:A:GLU:H	12	0.13
(2,650)	1:266:A:ILE:HD12	1:281:A:GLU:H	12	0.13
(2,650)	1:266:A:ILE:HD13	1:281:A:GLU:H	12	0.13
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	16	0.13
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	16	0.13
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	16	0.13
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD11	14	0.13
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD12	14	0.13
(2,643)	1:71:A:ALA:H	1:104:A:ILE:HD13	14	0.13
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	13	0.13
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	13	0.13
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	13	0.13
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	1	0.13
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	1	0.13
(2,630)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	1	0.13
(2,629)	1:59:A:ILE:HD11	1:277:A:LYS:H	8	0.13
(2,629)	1:59:A:ILE:HD12	1:277:A:LYS:H	8	0.13
(2,629)	1:59:A:ILE:HD13	1:277:A:LYS:H	8	0.13
(2,617)	1:192:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	20	0.13
(2,617)	1:192:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	20	0.13
(2,617)	1:192:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	20	0.13
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	3	0.13
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	3	0.13
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	3	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	7	0.13
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	7	0.13
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	7	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD11	8	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD12	8	0.13
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD13	8	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG11	9	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG12	9	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG13	9	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG11	9	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG12	9	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG13	9	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG11	9	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG12	9	0.13
(2,559)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG13	9	0.13
(2,518)	1:290:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	17	0.13
(2,518)	1:290:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	17	0.13
(2,518)	1:290:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	17	0.13
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	10	0.13
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	10	0.13
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	10	0.13
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	15	0.13
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	15	0.13
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	15	0.13
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD11	5	0.13
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD12	5	0.13
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD13	5	0.13
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	11	0.13
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	11	0.13
(2,504)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	11	0.13
(2,500)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	9	0.13
(2,500)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	9	0.13
(2,500)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	9	0.13
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD11	8	0.13
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD12	8	0.13
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD13	8	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,491)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:H	11	0.13
(2,491)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:H	11	0.13
(2,491)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:H	11	0.13
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	19	0.13
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	19	0.13
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	19	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	2	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	2	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	2	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	7	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	7	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	7	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	12	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	12	0.13
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	12	0.13
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	10	0.13
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	10	0.13
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	10	0.13
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	18	0.13
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	18	0.13
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	18	0.13
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD11	16	0.13
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD12	16	0.13
(2,461)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD13	16	0.13
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	7	0.13
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	7	0.13
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	7	0.13
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	11	0.13
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	11	0.13
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	11	0.13
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD11	19	0.13
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD12	19	0.13
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD13	19	0.13
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD11	20	0.13
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD12	20	0.13
(2,366)	1:5:A:GLY:H	1:275:A:LEU:HD13	20	0.13
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	18	0.13
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	18	0.13
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	18	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	14	0.13
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	14	0.13
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	14	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	3	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	3	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	3	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	12	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	12	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	12	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	14	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	14	0.13
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	14	0.13
(2,322)	1:89:A:LEU:HD21	1:90:A:TYR:H	13	0.13
(2,322)	1:89:A:LEU:HD22	1:90:A:TYR:H	13	0.13
(2,322)	1:89:A:LEU:HD23	1:90:A:TYR:H	13	0.13
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	3	0.13
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	3	0.13
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	3	0.13
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	7	0.13
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	7	0.13
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	7	0.13
(2,292)	1:161:A:ILE:HD11	1:344:A:ARG:H	15	0.13
(2,292)	1:161:A:ILE:HD12	1:344:A:ARG:H	15	0.13
(2,292)	1:161:A:ILE:HD13	1:344:A:ARG:H	15	0.13
(2,289)	1:160:A:LEU:HD11	1:161:A:ILE:H	11	0.13
(2,289)	1:160:A:LEU:HD12	1:161:A:ILE:H	11	0.13
(2,289)	1:160:A:LEU:HD13	1:161:A:ILE:H	11	0.13
(2,289)	1:160:A:LEU:HD11	1:161:A:ILE:H	13	0.13
(2,289)	1:160:A:LEU:HD12	1:161:A:ILE:H	13	0.13
(2,289)	1:160:A:LEU:HD13	1:161:A:ILE:H	13	0.13
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	12	0.13
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	12	0.13
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	12	0.13
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	20	0.13
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	9	0.13
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	10	0.13
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	12	0.13
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	14	0.13
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	16	0.13
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	17	0.13
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	18	0.13
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	20	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	2	0.13
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	7	0.13
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	19	0.13
(2,199)	1:281:A:GLU:H	1:285:A:LEU:H	5	0.13
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	7	0.13
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	16	0.13
(2,189)	1:111:A:GLU:H	1:262:A:LEU:H	5	0.13
(2,160)	1:194:A:PHE:H	1:196:A:VAL:H	3	0.13
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	10	0.13
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	13	0.13
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	14	0.13
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	15	0.13
(2,139)	1:171:A:TYR:H	1:172:A:GLU:H	18	0.13
(2,134)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:ALA:H	11	0.13
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	1	0.13
(2,99)	1:110:A:VAL:H	1:303:A:ALA:H	17	0.13
(2,96)	1:106:A:TYR:H	1:265:A:GLY:H	10	0.13
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	5	0.13
(2,67)	1:67:A:PHE:H	1:70:A:TYR:H	1	0.13
(2,62)	1:68:A:GLY:H	1:70:A:TYR:H	3	0.13
(2,57)	1:63:A:ALA:H	1:263:A:SER:H	13	0.13
(2,50)	1:45:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	19	0.13
(2,50)	1:45:A:GLU:H	1:47:A:PHE:H	20	0.13
(2,45)	1:11:A:ILE:H	1:38:A:GLU:H	11	0.13
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	10	0.13
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	11	0.13
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	4	0.13
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	18	0.13
(2,35)	1:363:A:ASP:H	1:365:A:GLN:H	4	0.13
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	5	0.13
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	7	0.13
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	13	0.13
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	16	0.13
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	7	0.12
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	7	0.12
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	7	0.12
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	7	0.12
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	7	0.12
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	7	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD11	1:300:A:GLY:H	16	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD12	1:300:A:GLY:H	16	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD13	1:300:A:GLY:H	16	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD21	1:300:A:GLY:H	16	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD22	1:300:A:GLY:H	16	0.12
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD23	1:300:A:GLY:H	16	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG11	17	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG12	17	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG13	17	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG21	17	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG22	17	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG23	17	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG11	20	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG12	20	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG13	20	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG21	20	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG22	20	0.12
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG23	20	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	7	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	7	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	7	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	7	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	7	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	7	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	15	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	15	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	15	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	15	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	15	0.12
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	15	0.12
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	14	0.12
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	14	0.12
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	14	0.12
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD11	4	0.12
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD12	4	0.12
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD13	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD21	4	0.12
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD22	4	0.12
(2,1725)	1:282:A:ASN:H	1:284:A:LEU:HD23	4	0.12
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	16	0.12
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	16	0.12
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	16	0.12
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	16	0.12
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	16	0.12
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	16	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG11	1:329:A:ILE:H	7	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG12	1:329:A:ILE:H	7	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG13	1:329:A:ILE:H	7	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG21	1:329:A:ILE:H	7	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG22	1:329:A:ILE:H	7	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG23	1:329:A:ILE:H	7	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG11	1:329:A:ILE:H	11	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG12	1:329:A:ILE:H	11	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG13	1:329:A:ILE:H	11	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG21	1:329:A:ILE:H	11	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG22	1:329:A:ILE:H	11	0.12
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG23	1:329:A:ILE:H	11	0.12
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD11	1:256:A:LYS:H	1	0.12
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD12	1:256:A:LYS:H	1	0.12
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD13	1:256:A:LYS:H	1	0.12
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD21	1:256:A:LYS:H	1	0.12
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD22	1:256:A:LYS:H	1	0.12
(2,1690)	1:247:A:LEU:HD23	1:256:A:LYS:H	1	0.12
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG11	1:321:A:MET:H	16	0.12
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG12	1:321:A:MET:H	16	0.12
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG13	1:321:A:MET:H	16	0.12
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG21	1:321:A:MET:H	16	0.12
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG22	1:321:A:MET:H	16	0.12
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG23	1:321:A:MET:H	16	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD13	20	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG21	1:247:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG22	1:247:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1682)	1:246:A:VAL:HG23	1:247:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1672)	1:243:A:GLY:H	1:244:A:VAL:HG11	6	0.12
(2,1672)	1:243:A:GLY:H	1:244:A:VAL:HG12	6	0.12
(2,1672)	1:243:A:GLY:H	1:244:A:VAL:HG13	6	0.12
(2,1672)	1:243:A:GLY:H	1:244:A:VAL:HG21	6	0.12
(2,1672)	1:243:A:GLY:H	1:244:A:VAL:HG22	6	0.12
(2,1672)	1:243:A:GLY:H	1:244:A:VAL:HG23	6	0.12
(2,1667)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:H	3	0.12
(2,1667)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:H	3	0.12
(2,1667)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:H	3	0.12
(2,1667)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:H	3	0.12
(2,1667)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:H	3	0.12
(2,1667)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:H	3	0.12
(2,1613)	1:183:A:VAL:HG11	1:184:A:ASP:H	4	0.12
(2,1613)	1:183:A:VAL:HG12	1:184:A:ASP:H	4	0.12
(2,1613)	1:183:A:VAL:HG13	1:184:A:ASP:H	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1613)	1:183:A:VAL:HG21	1:184:A:ASP:H	4	0.12
(2,1613)	1:183:A:VAL:HG22	1:184:A:ASP:H	4	0.12
(2,1613)	1:183:A:VAL:HG23	1:184:A:ASP:H	4	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD11	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD12	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD13	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD11	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD12	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD13	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD11	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD12	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD13	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD11	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD12	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD13	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD11	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD12	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD13	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD11	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD12	6	0.12
(2,1610)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD13	6	0.12
(2,1602)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG11	6	0.12
(2,1602)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG12	6	0.12
(2,1602)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG13	6	0.12
(2,1602)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG21	6	0.12
(2,1602)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG22	6	0.12
(2,1602)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG23	6	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:HD13	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:HD21	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:HD22	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD11	1:198:A:LEU:HD23	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:HD13	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:HD21	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:HD22	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD12	1:198:A:LEU:HD23	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:HD13	16	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:HD21	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:HD22	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD13	1:198:A:LEU:HD23	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:HD13	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:HD21	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:HD22	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD21	1:198:A:LEU:HD23	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:HD13	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:HD21	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:HD22	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD22	1:198:A:LEU:HD23	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:HD13	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:HD21	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:HD22	16	0.12
(2,1589)	1:160:A:LEU:HD23	1:198:A:LEU:HD23	16	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	10	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	10	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	10	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	10	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	10	0.12
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	10	0.12
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG11	2	0.12
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG12	2	0.12
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG13	2	0.12
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG21	2	0.12
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG22	2	0.12
(2,1576)	1:157:A:THR:H	1:347:A:VAL:HG23	2	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	5	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	5	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	5	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	5	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	5	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	5	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG11	17	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG12	17	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG13	17	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG21	17	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG22	17	0.12
(2,1573)	1:152:A:GLN:H	1:347:A:VAL:HG23	17	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	8	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	15	0.12
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	15	0.12
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	3	0.12
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	3	0.12
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	3	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	3	0.12
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	3	0.12
(2,1550)	1:139:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	3	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	6	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	6	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	6	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	6	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	6	0.12
(2,1537)	1:135:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	6	0.12
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD11	1:140:A:LYS:H	5	0.12
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD12	1:140:A:LYS:H	5	0.12
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD13	1:140:A:LYS:H	5	0.12
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD21	1:140:A:LYS:H	5	0.12
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD22	1:140:A:LYS:H	5	0.12
(2,1535)	1:135:A:LEU:HD23	1:140:A:LYS:H	5	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD11	1:147:A:LEU:HD11	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD11	1:147:A:LEU:HD12	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD11	1:147:A:LEU:HD13	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD11	1:147:A:LEU:HD21	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD11	1:147:A:LEU:HD22	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD11	1:147:A:LEU:HD23	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD12	1:147:A:LEU:HD11	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD12	1:147:A:LEU:HD12	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD12	1:147:A:LEU:HD13	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD12	1:147:A:LEU:HD21	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD12	1:147:A:LEU:HD22	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD12	1:147:A:LEU:HD23	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD13	1:147:A:LEU:HD11	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD13	1:147:A:LEU:HD12	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD13	1:147:A:LEU:HD13	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD13	1:147:A:LEU:HD21	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD13	1:147:A:LEU:HD22	9	0.12
(2,1528)	1:132:A:ILE:HD13	1:147:A:LEU:HD23	9	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	4	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	13	0.12
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	13	0.12
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD11	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD12	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD13	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD21	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD22	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1520)	1:121:A:LEU:HD23	1:224:A:MET:H	4	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	16	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	16	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	16	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	16	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1508)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,1508)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,1508)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,1508)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,1508)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,1508)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	14	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	14	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	14	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	14	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	14	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	14	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	17	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	17	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	17	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	17	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	17	0.12
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	17	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	12	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	12	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	12	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	12	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	12	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	12	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	16	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	16	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	16	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	16	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	16	0.12
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	16	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	2	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	2	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	2	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	2	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	2	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	2	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	18	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	18	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	18	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	18	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	18	0.12
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	18	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	7	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	7	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	7	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	7	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	7	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	7	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	9	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	9	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	9	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	9	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	9	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	9	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	10	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	10	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	10	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	10	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	10	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	10	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	16	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	16	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	16	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	16	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	16	0.12
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	16	0.12
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD11	1:105:A:ALA:H	13	0.12
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD12	1:105:A:ALA:H	13	0.12
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD13	1:105:A:ALA:H	13	0.12
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD21	1:105:A:ALA:H	13	0.12
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD22	1:105:A:ALA:H	13	0.12
(2,1452)	1:103:A:LEU:HD23	1:105:A:ALA:H	13	0.12
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG11	1:263:A:SER:H	3	0.12
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG12	1:263:A:SER:H	3	0.12
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG13	1:263:A:SER:H	3	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG21	1:263:A:SER:H	3	0.12
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG22	1:263:A:SER:H	3	0.12
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG23	1:263:A:SER:H	3	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	8	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	8	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	8	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	8	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	8	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	8	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	15	0.12
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	15	0.12
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	15	0.12
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	15	0.12
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	15	0.12
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	15	0.12
(2,1433)	1:94:A:TRP:H	1:97:A:VAL:HG11	15	0.12
(2,1433)	1:94:A:TRP:H	1:97:A:VAL:HG12	15	0.12
(2,1433)	1:94:A:TRP:H	1:97:A:VAL:HG13	15	0.12
(2,1433)	1:94:A:TRP:H	1:97:A:VAL:HG21	15	0.12
(2,1433)	1:94:A:TRP:H	1:97:A:VAL:HG22	15	0.12
(2,1433)	1:94:A:TRP:H	1:97:A:VAL:HG23	15	0.12
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD11	6	0.12
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD12	6	0.12
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD13	6	0.12
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD21	6	0.12
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD22	6	0.12
(2,1419)	1:88:A:LYS:H	1:89:A:LEU:HD23	6	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	3	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	3	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	3	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	3	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	3	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	3	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	15	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	15	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	15	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD21	15	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD22	15	0.12
(2,1417)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD23	15	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD11	1:77:A:ALA:H	1	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD12	1:77:A:ALA:H	1	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD13	1:77:A:ALA:H	1	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD21	1:77:A:ALA:H	1	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD22	1:77:A:ALA:H	1	0.12
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD23	1:77:A:ALA:H	1	0.12
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD11	6	0.12
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD12	6	0.12
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD13	6	0.12
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD21	6	0.12
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD22	6	0.12
(2,1392)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD23	6	0.12
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD21	14	0.12
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD22	14	0.12
(2,1381)	1:49:A:GLN:H	1:75:A:LEU:HD23	14	0.12
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD11	1:62:A:TRP:H	20	0.12
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD12	1:62:A:TRP:H	20	0.12
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD13	1:62:A:TRP:H	20	0.12
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD21	1:62:A:TRP:H	20	0.12
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD22	1:62:A:TRP:H	20	0.12
(2,1377)	1:43:A:LEU:HD23	1:62:A:TRP:H	20	0.12
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG11	1:39:A:HIS:H	1	0.12
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG12	1:39:A:HIS:H	1	0.12
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG13	1:39:A:HIS:H	1	0.12
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:HIS:H	1	0.12
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:HIS:H	1	0.12
(2,1371)	1:37:A:VAL:HG23	1:39:A:HIS:H	1	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	2	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	2	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	2	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	2	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	2	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	2	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	7	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	7	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	7	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	7	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	7	0.12
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	7	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD11	1:22:A:GLU:H	9	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD12	1:22:A:GLU:H	9	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD13	1:22:A:GLU:H	9	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD21	1:22:A:GLU:H	9	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD22	1:22:A:GLU:H	9	0.12
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD23	1:22:A:GLU:H	9	0.12
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD11	5	0.12
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD12	5	0.12
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD13	5	0.12
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD21	5	0.12
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD22	5	0.12
(2,1319)	1:19:A:GLY:H	1:299:A:LEU:HD23	5	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG11	5	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG12	5	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG13	5	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG21	5	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG22	5	0.12
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG23	5	0.12
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG11	17	0.12
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG12	17	0.12
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG13	17	0.12
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG21	17	0.12
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG22	17	0.12
(2,1316)	1:17:A:TYR:H	1:37:A:VAL:HG23	17	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	10	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	10	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	10	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	10	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	10	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	10	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	17	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	17	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	17	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	17	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	17	0.12
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	17	0.12
(2,1270)	1:135:A:LEU:H	1:138:A:GLU:H	7	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	10	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	10	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	10	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	11	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	11	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	11	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	12	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	12	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	12	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	15	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	15	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	15	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	16	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	16	0.12
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	16	0.12
(2,1251)	1:365:A:GLN:H	1:367:A:ARG:H	2	0.12
(2,1251)	1:365:A:GLN:H	1:367:A:ARG:H	3	0.12
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	2	0.12
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	4	0.12
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	8	0.12
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	10	0.12
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	13	0.12
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	14	0.12
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	19	0.12
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	8	0.12
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	8	0.12
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	8	0.12
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	2	0.12
(2,1175)	1:278:A:GLU:H	1:280:A:LEU:H	6	0.12
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD11	1:268:A:ALA:H	17	0.12
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD12	1:268:A:ALA:H	17	0.12
(2,1171)	1:76:A:LEU:HD13	1:268:A:ALA:H	17	0.12
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	5	0.12
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	5	0.12
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	5	0.12
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	1	0.12
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	1	0.12
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	1	0.12
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD11	1:221:A:GLU:H	11	0.12
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD12	1:221:A:GLU:H	11	0.12
(2,1149)	1:121:A:LEU:HD13	1:221:A:GLU:H	11	0.12
(2,1146)	1:200:A:LYS:H	1:203:A:HIS:H	6	0.12
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	3	0.12
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	3	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	3	0.12
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	15	0.12
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	15	0.12
(2,1144)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	15	0.12
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	4	0.12
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	4	0.12
(2,1140)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	4	0.12
(2,1131)	1:166:A:GLY:H	1:188:A:ALA:H	10	0.12
(2,1123)	1:170:A:LYS:H	1:182:A:GLY:H	1	0.12
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	16	0.12
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	16	0.12
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	16	0.12
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	20	0.12
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	20	0.12
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	20	0.12
(2,1101)	1:148:A:MET:H	1:226:A:ILE:HD11	6	0.12
(2,1101)	1:148:A:MET:H	1:226:A:ILE:HD12	6	0.12
(2,1101)	1:148:A:MET:H	1:226:A:ILE:HD13	6	0.12
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	6	0.12
(2,1076)	1:112:A:ALA:H	1:260:A:GLY:H	1	0.12
(2,1074)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:H	1	0.12
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	11	0.12
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	11	0.12
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	11	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	9	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	9	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	9	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	11	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	13	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	13	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	13	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	15	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	15	0.12
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	15	0.12
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	14	0.12
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	11	0.12
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	12	0.12
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	12	0.12
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	12	0.12
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	18	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	18	0.12
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	18	0.12
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	19	0.12
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	19	0.12
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	19	0.12
(2,1013)	1:42:A:LYS:H	1:44:A:GLU:H	8	0.12
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD11	1:38:A:GLU:H	6	0.12
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD12	1:38:A:GLU:H	6	0.12
(2,1011)	1:9:A:ILE:HD13	1:38:A:GLU:H	6	0.12
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG11	11	0.12
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG12	11	0.12
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG13	11	0.12
(2,999)	1:25:A:LYS:H	1:28:A:GLU:H	9	0.12
(2,999)	1:25:A:LYS:H	1:28:A:GLU:H	10	0.12
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	3	0.12
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	3	0.12
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	3	0.12
(2,985)	1:9:A:ILE:HD11	1:10:A:TRP:H	6	0.12
(2,985)	1:9:A:ILE:HD12	1:10:A:TRP:H	6	0.12
(2,985)	1:9:A:ILE:HD13	1:10:A:TRP:H	6	0.12
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	7	0.12
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	9	0.12
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	10	0.12
(2,980)	1:9:A:ILE:H	1:37:A:VAL:H	19	0.12
(2,979)	1:7:A:LEU:HD11	1:8:A:VAL:H	19	0.12
(2,979)	1:7:A:LEU:HD12	1:8:A:VAL:H	19	0.12
(2,979)	1:7:A:LEU:HD13	1:8:A:VAL:H	19	0.12
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	12	0.12
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	17	0.12
(2,957)	1:116:A:ILE:H	1:245:A:THR:H	1	0.12
(2,957)	1:116:A:ILE:H	1:245:A:THR:H	5	0.12
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	4	0.12
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	5	0.12
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	5	0.12
(2,929)	1:211:A:SER:H	1:213:A:ALA:H	6	0.12
(2,922)	1:249:A:THR:H	1:255:A:SER:H	4	0.12
(2,908)	1:276:A:ALA:H	1:278:A:GLU:H	4	0.12
(2,908)	1:276:A:ALA:H	1:278:A:GLU:H	5	0.12
(2,905)	1:280:A:LEU:H	1:284:A:LEU:H	6	0.12
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	3	0.12
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	9	0.12
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	5	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	7	0.12
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	1	0.12
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	12	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG21	17	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG22	17	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD11	1:35:A:VAL:HG23	17	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG21	17	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG22	17	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD12	1:35:A:VAL:HG23	17	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG21	17	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG22	17	0.12
(2,702)	1:7:A:LEU:HD13	1:35:A:VAL:HG23	17	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	4	0.12
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	4	0.12
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	4	0.12
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	14	0.12
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	14	0.12
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	14	0.12
(2,683)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	6	0.12
(2,683)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	6	0.12
(2,683)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	6	0.12
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	11	0.12
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	11	0.12
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	11	0.12
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD21	5	0.12
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD22	5	0.12
(2,674)	1:190:A:ALA:H	1:361:A:LEU:HD23	5	0.12
(2,655)	1:317:A:ILE:HD11	1:318:A:ALA:H	3	0.12
(2,655)	1:317:A:ILE:HD12	1:318:A:ALA:H	3	0.12
(2,655)	1:317:A:ILE:HD13	1:318:A:ALA:H	3	0.12
(2,651)	1:266:A:ILE:HD11	1:278:A:GLU:H	3	0.12
(2,651)	1:266:A:ILE:HD12	1:278:A:GLU:H	3	0.12
(2,651)	1:266:A:ILE:HD13	1:278:A:GLU:H	3	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,649)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,649)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,649)	1:301:A:ALA:H	1:311:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD11	9	0.12
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD12	9	0.12
(2,642)	1:151:A:LEU:H	1:151:A:LEU:HD13	9	0.12
(2,629)	1:59:A:ILE:HD11	1:277:A:LYS:H	16	0.12
(2,629)	1:59:A:ILE:HD12	1:277:A:LYS:H	16	0.12
(2,629)	1:59:A:ILE:HD13	1:277:A:LYS:H	16	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD11	1	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD12	1	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD13	1	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD11	1	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD12	1	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD13	1	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD11	1	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD12	1	0.12
(2,624)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD13	1	0.12
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	2	0.12
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	2	0.12
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	2	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD21	20	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD22	20	0.12
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD23	20	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG21	5	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG22	5	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG23	5	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG21	5	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG22	5	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG23	5	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG21	5	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG22	5	0.12
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG23	5	0.12
(2,610)	1:9:A:ILE:HD11	1:24:A:GLY:H	3	0.12
(2,610)	1:9:A:ILE:HD12	1:24:A:GLY:H	3	0.12
(2,610)	1:9:A:ILE:HD13	1:24:A:GLY:H	3	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,610)	1:9:A:ILE:HD11	1:24:A:GLY:H	19	0.12
(2,610)	1:9:A:ILE:HD12	1:24:A:GLY:H	19	0.12
(2,610)	1:9:A:ILE:HD13	1:24:A:GLY:H	19	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG11	4	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG12	4	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG13	4	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG11	4	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG12	4	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG13	4	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG11	4	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG12	4	0.12
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG13	4	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD11	7	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD12	7	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD13	7	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD11	7	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD12	7	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD13	7	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD11	7	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD12	7	0.12
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD13	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD11	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD12	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD13	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD11	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD12	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD13	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD11	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD12	7	0.12
(2,570)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD13	7	0.12
(2,547)	1:304:A:LEU:HD21	1:305:A:LYS:H	9	0.12
(2,547)	1:304:A:LEU:HD22	1:305:A:LYS:H	9	0.12
(2,547)	1:304:A:LEU:HD23	1:305:A:LYS:H	9	0.12
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	1	0.12
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	1	0.12
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	1	0.12
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	4	0.12
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	4	0.12
(2,530)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	4	0.12
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	13	0.12
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	13	0.12
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	13	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,523)	1:244:A:VAL:HG11	1:320:A:THR:H	19	0.12
(2,523)	1:244:A:VAL:HG12	1:320:A:THR:H	19	0.12
(2,523)	1:244:A:VAL:HG13	1:320:A:THR:H	19	0.12
(2,517)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	2	0.12
(2,517)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	2	0.12
(2,517)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	2	0.12
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	20	0.12
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	20	0.12
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	20	0.12
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD11	6	0.12
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD12	6	0.12
(2,510)	1:301:A:ALA:H	1:317:A:ILE:HD13	6	0.12
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD11	10	0.12
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD12	10	0.12
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD13	10	0.12
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD11	12	0.12
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD12	12	0.12
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD13	12	0.12
(2,491)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:H	12	0.12
(2,491)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:H	12	0.12
(2,491)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:H	12	0.12
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	17	0.12
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	17	0.12
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	17	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	6	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	6	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	6	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	8	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	8	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	8	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	11	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	11	0.12
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	11	0.12
(2,478)	1:121:A:LEU:HD11	1:222:A:THR:H	20	0.12
(2,478)	1:121:A:LEU:HD12	1:222:A:THR:H	20	0.12
(2,478)	1:121:A:LEU:HD13	1:222:A:THR:H	20	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD11	17	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD12	17	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD13	17	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD11	18	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD12	18	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD13	18	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD11	19	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD12	19	0.12
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG21	9	0.12
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG22	9	0.12
(2,455)	1:170:A:LYS:H	1:181:A:VAL:HG23	9	0.12
(2,444)	1:328:A:GLU:H	1:329:A:ILE:HD11	12	0.12
(2,444)	1:328:A:GLU:H	1:329:A:ILE:HD12	12	0.12
(2,444)	1:328:A:GLU:H	1:329:A:ILE:HD13	12	0.12
(2,419)	1:79:A:ILE:HD11	1:103:A:LEU:H	1	0.12
(2,419)	1:79:A:ILE:HD12	1:103:A:LEU:H	1	0.12
(2,419)	1:79:A:ILE:HD13	1:103:A:LEU:H	1	0.12
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	1	0.12
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	1	0.12
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	1	0.12
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	3	0.12
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	3	0.12
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	3	0.12
(2,404)	1:103:A:LEU:HD21	1:104:A:ILE:H	6	0.12
(2,404)	1:103:A:LEU:HD22	1:104:A:ILE:H	6	0.12
(2,404)	1:103:A:LEU:HD23	1:104:A:ILE:H	6	0.12
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD11	7	0.12
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD12	7	0.12
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD13	7	0.12
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD11	8	0.12
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD12	8	0.12
(2,386)	1:31:A:THR:H	1:33:A:ILE:HD13	8	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	8	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	8	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	8	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	14	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	14	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	14	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	16	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	16	0.12
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	16	0.12
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	12	0.12
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	12	0.12
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	12	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	5	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	5	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	5	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	17	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	17	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	17	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	19	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	19	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	19	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	20	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	20	0.12
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	20	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	2	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	2	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	2	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	7	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	7	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	7	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	8	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	8	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	8	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	18	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	18	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	18	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	19	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	19	0.12
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	19	0.12
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	15	0.12
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	15	0.12
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	15	0.12
(2,321)	1:76:A:LEU:HD21	1:77:A:ALA:H	4	0.12
(2,321)	1:76:A:LEU:HD22	1:77:A:ALA:H	4	0.12
(2,321)	1:76:A:LEU:HD23	1:77:A:ALA:H	4	0.12
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	11	0.12
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	11	0.12
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	11	0.12
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	13	0.12
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	13	0.12
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	13	0.12
(2,313)	1:183:A:VAL:H	1:368:A:ILE:HD11	10	0.12
(2,313)	1:183:A:VAL:H	1:368:A:ILE:HD12	10	0.12
(2,313)	1:183:A:VAL:H	1:368:A:ILE:HD13	10	0.12
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD11	17	0.12
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD12	17	0.12
(2,300)	1:108:A:ILE:H	1:262:A:LEU:HD13	17	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,295)	1:195:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	11	0.12
(2,295)	1:195:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	11	0.12
(2,295)	1:195:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	11	0.12
(2,292)	1:161:A:ILE:HD11	1:344:A:ARG:H	8	0.12
(2,292)	1:161:A:ILE:HD12	1:344:A:ARG:H	8	0.12
(2,292)	1:161:A:ILE:HD13	1:344:A:ARG:H	8	0.12
(2,289)	1:160:A:LEU:HD11	1:161:A:ILE:H	5	0.12
(2,289)	1:160:A:LEU:HD12	1:161:A:ILE:H	5	0.12
(2,289)	1:160:A:LEU:HD13	1:161:A:ILE:H	5	0.12
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	14	0.12
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	14	0.12
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	14	0.12
(2,267)	1:280:A:LEU:H	1:282:A:ASN:H	20	0.12
(2,259)	1:342:A:ALA:H	1:344:A:ARG:H	12	0.12
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	3	0.12
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	6	0.12
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	17	0.12
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	18	0.12
(2,244)	1:358:A:ASP:H	1:361:A:LEU:H	19	0.12
(2,241)	1:356:A:THR:H	1:360:A:ALA:H	5	0.12
(2,236)	1:341:A:TYR:H	1:344:A:ARG:H	12	0.12
(2,229)	1:321:A:MET:H	1:323:A:ASN:H	11	0.12
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	8	0.12
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	14	0.12
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	15	0.12
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	11	0.12
(2,201)	1:279:A:PHE:H	1:281:A:GLU:H	7	0.12
(2,201)	1:279:A:PHE:H	1:281:A:GLU:H	13	0.12
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	10	0.12
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	19	0.12
(2,195)	1:60:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	7	0.12
(2,162)	1:194:A:PHE:H	1:197:A:ASP:H	19	0.12
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	4	0.12
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	1	0.12
(2,134)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:ALA:H	18	0.12
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	15	0.12
(2,112)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:H	9	0.12
(2,96)	1:106:A:TYR:H	1:265:A:GLY:H	16	0.12
(2,80)	1:108:A:ILE:H	1:264:A:ALA:H	7	0.12
(2,77)	1:79:A:ILE:H	1:105:A:ALA:H	15	0.12
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	12	0.12
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	13	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	15	0.12
(2,64)	1:67:A:PHE:H	1:69:A:GLY:H	7	0.12
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	20	0.12
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	11	0.12
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	15	0.12
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD11	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD12	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD13	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD11	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD12	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD13	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD11	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD12	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD13	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD11	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD12	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD13	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD11	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD12	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD13	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD11	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD12	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD13	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD11	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD12	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD13	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD21	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD22	4	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD23	4	0.11
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	18	0.11
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	18	0.11
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	18	0.11
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	18	0.11
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	18	0.11
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	18	0.11
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG11	10	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG12	10	0.11
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG13	10	0.11
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG21	10	0.11
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG22	10	0.11
(2,1798)	1:339:A:PHE:H	1:343:A:VAL:HG23	10	0.11
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	11	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	11	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	11	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	11	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	11	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	11	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	13	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	18	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	18	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	18	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	18	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	18	0.11
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	18	0.11
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD11	1:300:A:GLY:H	12	0.11
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD12	1:300:A:GLY:H	12	0.11
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD13	1:300:A:GLY:H	12	0.11
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD21	1:300:A:GLY:H	12	0.11
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD22	1:300:A:GLY:H	12	0.11
(2,1775)	1:299:A:LEU:HD23	1:300:A:GLY:H	12	0.11
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD11	1:308:A:GLU:H	7	0.11
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD12	1:308:A:GLU:H	7	0.11
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD13	1:308:A:GLU:H	7	0.11
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD21	1:308:A:GLU:H	7	0.11
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD22	1:308:A:GLU:H	7	0.11
(2,1759)	1:290:A:LEU:HD23	1:308:A:GLU:H	7	0.11
(2,1744)	1:288:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD11	19	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1744)	1:288:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD12	19	0.11
(2,1744)	1:288:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD13	19	0.11
(2,1744)	1:288:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD21	19	0.11
(2,1744)	1:288:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD22	19	0.11
(2,1744)	1:288:A:GLU:H	1:304:A:LEU:HD23	19	0.11
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD11	2	0.11
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD12	2	0.11
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD13	2	0.11
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,1741)	1:287:A:ASP:H	1:290:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD11	1:286:A:THR:H	8	0.11
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD12	1:286:A:THR:H	8	0.11
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD13	1:286:A:THR:H	8	0.11
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:H	8	0.11
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:H	8	0.11
(2,1734)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:H	8	0.11
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	20	0.11
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	20	0.11
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	20	0.11
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	20	0.11
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	20	0.11
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	20	0.11
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD11	1	0.11
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD12	1	0.11
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD13	1	0.11
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD21	1	0.11
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD22	1	0.11
(2,1708)	1:264:A:ALA:H	1:285:A:LEU:HD23	1	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG11	1:261:A:VAL:H	19	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG12	1:261:A:VAL:H	19	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG13	1:261:A:VAL:H	19	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG21	1:261:A:VAL:H	19	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG22	1:261:A:VAL:H	19	0.11
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG23	1:261:A:VAL:H	19	0.11
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	11	0.11
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	11	0.11
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	11	0.11
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	11	0.11
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	11	0.11
(2,1688)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	11	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	15	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	15	0.11
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	15	0.11
(2,1642)	1:194:A:PHE:H	1:196:A:VAL:HG11	19	0.11
(2,1642)	1:194:A:PHE:H	1:196:A:VAL:HG12	19	0.11
(2,1642)	1:194:A:PHE:H	1:196:A:VAL:HG13	19	0.11
(2,1642)	1:194:A:PHE:H	1:196:A:VAL:HG21	19	0.11
(2,1642)	1:194:A:PHE:H	1:196:A:VAL:HG22	19	0.11
(2,1642)	1:194:A:PHE:H	1:196:A:VAL:HG23	19	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	7	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	7	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	7	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	7	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	7	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	7	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	12	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	12	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	12	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	12	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	12	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	12	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	19	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	19	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	19	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	19	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	19	0.11
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	19	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	3	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	3	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	3	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	3	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	3	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	15	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	15	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	15	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	15	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	15	0.11
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	15	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	14	0.11
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	14	0.11
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD11	1:160:A:LEU:H	16	0.11
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD12	1:160:A:LEU:H	16	0.11
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD13	1:160:A:LEU:H	16	0.11
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD21	1:160:A:LEU:H	16	0.11
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD22	1:160:A:LEU:H	16	0.11
(2,1564)	1:151:A:LEU:HD23	1:160:A:LEU:H	16	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	10	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	10	0.11
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	10	0.11
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD11	19	0.11
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD12	19	0.11
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD13	19	0.11
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD21	19	0.11
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD22	19	0.11
(2,1512)	1:121:A:LEU:H	1:122:A:LEU:HD23	19	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	10	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	10	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	10	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	13	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	13	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	13	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	13	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	13	0.11
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	13	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	10	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	10	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	10	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	10	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	10	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	10	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	15	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	15	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	15	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	15	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	15	0.11
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	15	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG11	16	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG12	16	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG13	16	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG21	16	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG22	16	0.11
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG23	16	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG11	1:304:A:LEU:H	19	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG12	1:304:A:LEU:H	19	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG13	1:304:A:LEU:H	19	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG21	1:304:A:LEU:H	19	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG22	1:304:A:LEU:H	19	0.11
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG23	1:304:A:LEU:H	19	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	1	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	1	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	1	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	1	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	1	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	1	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG11	1:112:A:ALA:H	3	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG12	1:112:A:ALA:H	3	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG13	1:112:A:ALA:H	3	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG21	1:112:A:ALA:H	3	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG22	1:112:A:ALA:H	3	0.11
(2,1471)	1:110:A:VAL:HG23	1:112:A:ALA:H	3	0.11
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD11	9	0.11
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD12	9	0.11
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD13	9	0.11
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD21	9	0.11
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD22	9	0.11
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD23	9	0.11
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG11	14	0.11
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG12	14	0.11
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG13	14	0.11
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG21	14	0.11
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG22	14	0.11
(2,1466)	1:109:A:ALA:H	1:302:A:VAL:HG23	14	0.11
(2,1464)	1:109:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD11	6	0.11
(2,1464)	1:109:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD12	6	0.11
(2,1464)	1:109:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD13	6	0.11
(2,1464)	1:109:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD21	6	0.11
(2,1464)	1:109:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD22	6	0.11
(2,1464)	1:109:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD23	6	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG11	10	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG12	10	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG13	10	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG21	10	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG22	10	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG23	10	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG11	11	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG12	11	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG13	11	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG21	11	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG22	11	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG23	11	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG11	13	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG12	13	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG13	13	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG21	13	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG22	13	0.11
(2,1455)	1:108:A:ILE:H	1:261:A:VAL:HG23	13	0.11
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG11	1:106:A:TYR:H	9	0.11
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG12	1:106:A:TYR:H	9	0.11
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG13	1:106:A:TYR:H	9	0.11
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	9	0.11
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	9	0.11
(2,1444)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	9	0.11
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	3	0.11
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	3	0.11
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	3	0.11
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	3	0.11
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	3	0.11
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	3	0.11
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD11	1:94:A:TRP:H	7	0.11
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD12	1:94:A:TRP:H	7	0.11
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD13	1:94:A:TRP:H	7	0.11
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD21	1:94:A:TRP:H	7	0.11
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD22	1:94:A:TRP:H	7	0.11
(2,1423)	1:89:A:LEU:HD23	1:94:A:TRP:H	7	0.11
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD11	1	0.11
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD12	1	0.11
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD13	1	0.11
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD21	1	0.11
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD22	1	0.11
(2,1418)	1:87:A:ASP:H	1:89:A:LEU:HD23	1	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD11	1:78:A:GLU:H	19	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD12	1:78:A:GLU:H	19	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD13	1:78:A:GLU:H	19	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD21	1:78:A:GLU:H	19	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD22	1:78:A:GLU:H	19	0.11
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD23	1:78:A:GLU:H	19	0.11
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD11	1	0.11
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD12	1	0.11
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD13	1	0.11
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD21	1	0.11
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD22	1	0.11
(2,1397)	1:73:A:SER:H	1:76:A:LEU:HD23	1	0.11
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD11	9	0.11
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD12	9	0.11
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD13	9	0.11
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD21	9	0.11
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD22	9	0.11
(2,1391)	1:61:A:PHE:H	1:262:A:LEU:HD23	9	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG11	8	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG12	8	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG13	8	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG21	8	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG22	8	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG23	8	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG11	11	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG12	11	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG13	11	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG21	11	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG22	11	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG23	11	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG11	13	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG12	13	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG13	13	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG21	13	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG22	13	0.11
(2,1364)	1:35:A:VAL:H	1:35:A:VAL:HG23	13	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD11	8	0.11
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD12	8	0.11
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD13	8	0.11
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD21	8	0.11
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD22	8	0.11
(2,1360)	1:33:A:ILE:H	1:275:A:LEU:HD23	8	0.11
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD11	1:38:A:GLU:H	1	0.11
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD12	1:38:A:GLU:H	1	0.11
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD13	1:38:A:GLU:H	1	0.11
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD21	1:38:A:GLU:H	1	0.11
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD22	1:38:A:GLU:H	1	0.11
(2,1333)	1:20:A:LEU:HD23	1:38:A:GLU:H	1	0.11
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	2	0.11
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	2	0.11
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	2	0.11
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	2	0.11
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	2	0.11
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	2	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	3	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	3	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	3	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	3	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	3	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	3	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	4	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	4	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	4	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	4	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	4	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	4	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD11	1:25:A:LYS:H	9	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD12	1:25:A:LYS:H	9	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD13	1:25:A:LYS:H	9	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD21	1:25:A:LYS:H	9	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD22	1:25:A:LYS:H	9	0.11
(2,1329)	1:20:A:LEU:HD23	1:25:A:LYS:H	9	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD11	1:22:A:GLU:H	12	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD12	1:22:A:GLU:H	12	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD13	1:22:A:GLU:H	12	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD21	1:22:A:GLU:H	12	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD22	1:22:A:GLU:H	12	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD23	1:22:A:GLU:H	12	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD11	1:22:A:GLU:H	13	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD12	1:22:A:GLU:H	13	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD13	1:22:A:GLU:H	13	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD21	1:22:A:GLU:H	13	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD22	1:22:A:GLU:H	13	0.11
(2,1325)	1:20:A:LEU:HD23	1:22:A:GLU:H	13	0.11
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG11	4	0.11
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG12	4	0.11
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG13	4	0.11
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG21	4	0.11
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG22	4	0.11
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG23	4	0.11
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD11	2	0.11
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD12	2	0.11
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD13	2	0.11
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,1315)	1:15:A:LYS:H	1:299:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	7	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	7	0.11
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	7	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	8	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	8	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	8	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	8	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	8	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	8	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	9	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	9	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	9	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	9	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	9	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	9	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	12	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	12	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	12	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	12	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	12	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	12	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	14	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	14	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	14	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	14	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	14	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	14	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	15	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	15	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	15	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	15	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	15	0.11
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	15	0.11
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD11	1:277:A:LYS:H	4	0.11
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD12	1:277:A:LYS:H	4	0.11
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD13	1:277:A:LYS:H	4	0.11
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD21	1:277:A:LYS:H	4	0.11
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD22	1:277:A:LYS:H	4	0.11
(2,1294)	1:7:A:LEU:HD23	1:277:A:LYS:H	4	0.11
(2,1280)	1:7:A:LEU:HD11	1:8:A:VAL:H	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1280)	1:7:A:LEU:HD12	1:8:A:VAL:H	3	0.11
(2,1280)	1:7:A:LEU:HD13	1:8:A:VAL:H	3	0.11
(2,1280)	1:7:A:LEU:HD21	1:8:A:VAL:H	3	0.11
(2,1280)	1:7:A:LEU:HD22	1:8:A:VAL:H	3	0.11
(2,1280)	1:7:A:LEU:HD23	1:8:A:VAL:H	3	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	3	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	3	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	3	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD21	3	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD22	3	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD23	3	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	11	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	11	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	11	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD21	11	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD22	11	0.11
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD23	11	0.11
(2,1270)	1:135:A:LEU:H	1:138:A:GLU:H	14	0.11
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	7	0.11
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	7	0.11
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	7	0.11
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD11	9	0.11
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD12	9	0.11
(2,1253)	1:367:A:ARG:H	1:368:A:ILE:HD13	9	0.11
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	1	0.11
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	9	0.11
(2,1241)	1:350:A:ALA:H	1:352:A:SER:H	16	0.11
(2,1237)	1:345:A:THR:H	1:348:A:ILE:H	4	0.11
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD11	6	0.11
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD12	6	0.11
(2,1222)	1:339:A:PHE:H	1:368:A:ILE:HD13	6	0.11
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD11	10	0.11
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD12	10	0.11
(2,1217)	1:332:A:ASN:H	1:333:A:ILE:HD13	10	0.11
(2,1208)	1:317:A:ILE:H	1:319:A:ALA:H	16	0.11
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	9	0.11
(2,1178)	1:280:A:LEU:H	1:283:A:TYR:H	17	0.11
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	20	0.11
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	20	0.11
(2,1164)	1:261:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	20	0.11
(2,1163)	1:261:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	14	0.11
(2,1157)	1:116:A:ILE:H	1:226:A:ILE:H	1	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1148)	1:200:A:LYS:H	1:202:A:LYS:H	2	0.11
(2,1148)	1:200:A:LYS:H	1:202:A:LYS:H	18	0.11
(2,1137)	1:192:A:LEU:H	1:194:A:PHE:H	3	0.11
(2,1125)	1:171:A:TYR:H	1:177:A:ASP:H	5	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	9	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	9	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	9	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	10	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	10	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	10	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	11	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	11	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	11	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	12	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	12	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	12	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	19	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	19	0.11
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	19	0.11
(2,1111)	1:155:A:TYR:H	1:157:A:THR:H	6	0.11
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD11	12	0.11
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD12	12	0.11
(2,1106)	1:152:A:GLN:H	1:348:A:ILE:HD13	12	0.11
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD21	1:149:A:PHE:H	18	0.11
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD22	1:149:A:PHE:H	18	0.11
(2,1102)	1:147:A:LEU:HD23	1:149:A:PHE:H	18	0.11
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	3	0.11
(2,1084)	1:118:A:ASN:H	1:120:A:ASP:H	20	0.11
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	13	0.11
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	13	0.11
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	13	0.11
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	16	0.11
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	16	0.11
(2,1072)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	16	0.11
(2,1069)	1:266:A:ILE:HD11	1:277:A:LYS:H	19	0.11
(2,1069)	1:266:A:ILE:HD12	1:277:A:LYS:H	19	0.11
(2,1069)	1:266:A:ILE:HD13	1:277:A:LYS:H	19	0.11
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD11	12	0.11
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD12	12	0.11
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD13	12	0.11
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD12	15	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1067)	1:108:A:ILE:H	1:285:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD11	1:106:A:TYR:H	10	0.11
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD12	1:106:A:TYR:H	10	0.11
(2,1065)	1:104:A:ILE:HD13	1:106:A:TYR:H	10	0.11
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	12	0.11
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	19	0.11
(2,1037)	1:63:A:ALA:H	1:65:A:ASP:H	13	0.11
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	1	0.11
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	1	0.11
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	1	0.11
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	20	0.11
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	20	0.11
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	20	0.11
(2,1016)	1:42:A:LYS:H	1:45:A:GLU:H	10	0.11
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	1	0.11
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	2	0.11
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	10	0.11
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	11	0.11
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	13	0.11
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG11	10	0.11
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG12	10	0.11
(2,1002)	1:28:A:GLU:H	1:35:A:VAL:HG13	10	0.11
(2,999)	1:25:A:LYS:H	1:28:A:GLU:H	16	0.11
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	6	0.11
(2,991)	1:314:A:ASP:H	1:316:A:ARG:H	9	0.11
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	8	0.11
(2,983)	1:10:A:TRP:H	1:38:A:GLU:H	12	0.11
(2,981)	1:9:A:ILE:H	1:59:A:ILE:H	1	0.11
(2,981)	1:9:A:ILE:H	1:59:A:ILE:H	5	0.11
(2,980)	1:9:A:ILE:H	1:37:A:VAL:H	6	0.11
(2,976)	1:275:A:LEU:H	1:278:A:GLU:H	2	0.11
(2,966)	1:20:A:LEU:H	1:22:A:GLU:H	10	0.11
(2,957)	1:116:A:ILE:H	1:245:A:THR:H	20	0.11
(2,948)	1:167:A:TYR:H	1:183:A:VAL:H	10	0.11
(2,948)	1:167:A:TYR:H	1:183:A:VAL:H	20	0.11
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	3	0.11
(2,940)	1:183:A:VAL:H	1:185:A:ASN:H	12	0.11
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	3	0.11
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	17	0.11
(2,938)	1:182:A:GLY:H	1:184:A:ASP:H	20	0.11
(2,917)	1:61:A:PHE:H	1:265:A:GLY:H	1	0.11
(2,905)	1:280:A:LEU:H	1:284:A:LEU:H	12	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	1	0.11
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	2	0.11
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	5	0.11
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	6	0.11
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	10	0.11
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	13	0.11
(2,901)	1:289:A:GLY:H	1:292:A:ALA:H	20	0.11
(2,899)	1:286:A:THR:H	1:289:A:GLY:H	6	0.11
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	10	0.11
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	12	0.11
(2,892)	1:295:A:LYS:H	1:297:A:LYS:H	15	0.11
(2,780)	1:62:A:TRP:H	1:265:A:GLY:H	17	0.11
(2,743)	1:111:A:GLU:H	1:112:A:ALA:H	9	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD11	9	0.11
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD12	9	0.11
(2,694)	1:97:A:VAL:H	1:104:A:ILE:HD13	9	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	12	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	12	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	12	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	14	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	14	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	14	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG11	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG12	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,680)	1:302:A:VAL:HG13	1:307:A:TYR:H	19	0.11
(2,671)	1:151:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	17	0.11
(2,671)	1:151:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	17	0.11
(2,671)	1:151:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	17	0.11
(2,666)	1:20:A:LEU:HD21	1:21:A:ALA:H	6	0.11
(2,666)	1:20:A:LEU:HD22	1:21:A:ALA:H	6	0.11
(2,666)	1:20:A:LEU:HD23	1:21:A:ALA:H	6	0.11
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	10	0.11
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	10	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	10	0.11
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	17	0.11
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	17	0.11
(2,663)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	17	0.11
(2,650)	1:266:A:ILE:HD11	1:281:A:GLU:H	14	0.11
(2,650)	1:266:A:ILE:HD12	1:281:A:GLU:H	14	0.11
(2,650)	1:266:A:ILE:HD13	1:281:A:GLU:H	14	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD11	1:346:A:ALA:H	12	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD12	1:346:A:ALA:H	12	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD13	1:346:A:ALA:H	12	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD11	1:346:A:ALA:H	16	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD12	1:346:A:ALA:H	16	0.11
(2,644)	1:192:A:LEU:HD13	1:346:A:ALA:H	16	0.11
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	17	0.11
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	17	0.11
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	17	0.11
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD11	20	0.11
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD12	20	0.11
(2,637)	1:97:A:VAL:H	1:103:A:LEU:HD13	20	0.11
(2,629)	1:59:A:ILE:HD11	1:277:A:LYS:H	7	0.11
(2,629)	1:59:A:ILE:HD12	1:277:A:LYS:H	7	0.11
(2,629)	1:59:A:ILE:HD13	1:277:A:LYS:H	7	0.11
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	4	0.11
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	4	0.11
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	4	0.11
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD11	16	0.11
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD12	16	0.11
(2,621)	1:32:A:GLY:H	1:33:A:ILE:HD13	16	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD21	17	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD22	17	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD21	1:195:A:LEU:HD23	17	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD21	17	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD22	17	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD22	1:195:A:LEU:HD23	17	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD21	17	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD22	17	0.11
(2,619)	1:151:A:LEU:HD23	1:195:A:LEU:HD23	17	0.11
(2,617)	1:192:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	18	0.11
(2,617)	1:192:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	18	0.11
(2,617)	1:192:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	18	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG21	3	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG22	3	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG23	3	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG21	3	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG22	3	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG23	3	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG21	3	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG22	3	0.11
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG23	3	0.11
(2,610)	1:9:A:ILE:HD11	1:24:A:GLY:H	5	0.11
(2,610)	1:9:A:ILE:HD12	1:24:A:GLY:H	5	0.11
(2,610)	1:9:A:ILE:HD13	1:24:A:GLY:H	5	0.11
(2,610)	1:9:A:ILE:HD11	1:24:A:GLY:H	20	0.11
(2,610)	1:9:A:ILE:HD12	1:24:A:GLY:H	20	0.11
(2,610)	1:9:A:ILE:HD13	1:24:A:GLY:H	20	0.11
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	5	0.11
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	5	0.11
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	5	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD11	3	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD12	3	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD11	1:226:A:ILE:HD13	3	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD11	3	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD12	3	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD12	1:226:A:ILE:HD13	3	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD11	3	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD12	3	0.11
(2,600)	1:132:A:ILE:HD13	1:226:A:ILE:HD13	3	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	8	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	8	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	8	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	19	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	19	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	19	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD21	1:346:A:ALA:H	20	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD22	1:346:A:ALA:H	20	0.11
(2,528)	1:192:A:LEU:HD23	1:346:A:ALA:H	20	0.11
(2,517)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	6	0.11
(2,517)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	6	0.11
(2,517)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	6	0.11
(2,516)	1:290:A:LEU:HD21	1:306:A:SER:H	1	0.11
(2,516)	1:290:A:LEU:HD22	1:306:A:SER:H	1	0.11
(2,516)	1:290:A:LEU:HD23	1:306:A:SER:H	1	0.11
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	13	0.11
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	13	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	13	0.11
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	16	0.11
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	16	0.11
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	16	0.11
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD11	18	0.11
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD12	18	0.11
(2,511)	1:302:A:VAL:H	1:317:A:ILE:HD13	18	0.11
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD11	11	0.11
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD12	11	0.11
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD13	11	0.11
(2,491)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:H	9	0.11
(2,491)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:H	9	0.11
(2,491)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:H	9	0.11
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	9	0.11
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	9	0.11
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	9	0.11
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD21	20	0.11
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD22	20	0.11
(2,490)	1:265:A:GLY:H	1:280:A:LEU:HD23	20	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	10	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	10	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	10	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	13	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	13	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	13	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	14	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	14	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	14	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	18	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	18	0.11
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	18	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD11	1:180:A:ASP:H	17	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD12	1:180:A:ASP:H	17	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD13	1:180:A:ASP:H	17	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD11	1:180:A:ASP:H	18	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD12	1:180:A:ASP:H	18	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD13	1:180:A:ASP:H	18	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD11	1:180:A:ASP:H	20	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD12	1:180:A:ASP:H	20	0.11
(2,457)	1:178:A:ILE:HD13	1:180:A:ASP:H	20	0.11
(2,450)	1:139:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	11	0.11
(2,450)	1:139:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	11	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,450)	1:139:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	11	0.11
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	18	0.11
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	18	0.11
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	18	0.11
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	19	0.11
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	19	0.11
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	19	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	8	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	8	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	8	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	17	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	17	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	17	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD11	1:60:A:ILE:H	19	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD12	1:60:A:ILE:H	19	0.11
(2,393)	1:59:A:ILE:HD13	1:60:A:ILE:H	19	0.11
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG11	4	0.11
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG12	4	0.11
(2,390)	1:47:A:PHE:H	1:50:A:VAL:HG13	4	0.11
(2,388)	1:9:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:H	12	0.11
(2,388)	1:9:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:H	12	0.11
(2,388)	1:9:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:H	12	0.11
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	15	0.11
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	15	0.11
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	15	0.11
(2,338)	1:50:A:VAL:HG11	1:51:A:ALA:H	18	0.11
(2,338)	1:50:A:VAL:HG12	1:51:A:ALA:H	18	0.11
(2,338)	1:50:A:VAL:HG13	1:51:A:ALA:H	18	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	4	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	4	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	4	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	11	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	11	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	11	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD21	16	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD22	16	0.11
(2,333)	1:280:A:LEU:H	1:280:A:LEU:HD23	16	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	2	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	2	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	2	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	9	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	9	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	9	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	17	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	17	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	17	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	18	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	18	0.11
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	18	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	9	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	9	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	9	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	11	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	11	0.11
(2,304)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	11	0.11
(2,289)	1:160:A:LEU:HD11	1:161:A:ILE:H	4	0.11
(2,289)	1:160:A:LEU:HD12	1:161:A:ILE:H	4	0.11
(2,289)	1:160:A:LEU:HD13	1:161:A:ILE:H	4	0.11
(2,285)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD11	6	0.11
(2,285)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD12	6	0.11
(2,285)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD13	6	0.11
(2,267)	1:280:A:LEU:H	1:282:A:ASN:H	2	0.11
(2,241)	1:356:A:THR:H	1:360:A:ALA:H	2	0.11
(2,241)	1:356:A:THR:H	1:360:A:ALA:H	3	0.11
(2,230)	1:322:A:GLU:H	1:325:A:GLN:H	7	0.11
(2,226)	1:319:A:ALA:H	1:322:A:GLU:H	2	0.11
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	10	0.11
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	13	0.11
(2,213)	1:293:A:VAL:H	1:296:A:ASP:H	14	0.11
(2,213)	1:293:A:VAL:H	1:296:A:ASP:H	20	0.11
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	19	0.11
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	14	0.11
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	15	0.11
(2,195)	1:60:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	11	0.11
(2,195)	1:60:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	12	0.11
(2,195)	1:60:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	13	0.11
(2,162)	1:194:A:PHE:H	1:197:A:ASP:H	2	0.11
(2,162)	1:194:A:PHE:H	1:197:A:ASP:H	16	0.11
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	2	0.11
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	16	0.11
(2,144)	1:177:A:ASP:H	1:179:A:LYS:H	6	0.11
(2,134)	1:160:A:LEU:H	1:163:A:ALA:H	3	0.11
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	3	0.11
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	16	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,112)	1:132:A:ILE:H	1:135:A:LEU:H	18	0.11
(2,107)	1:120:A:ASP:H	1:122:A:LEU:H	7	0.11
(2,107)	1:120:A:ASP:H	1:122:A:LEU:H	9	0.11
(2,107)	1:120:A:ASP:H	1:122:A:LEU:H	11	0.11
(2,105)	1:118:A:ASN:H	1:224:A:MET:H	16	0.11
(2,96)	1:106:A:TYR:H	1:265:A:GLY:H	13	0.11
(2,80)	1:108:A:ILE:H	1:264:A:ALA:H	13	0.11
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	10	0.11
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	2	0.11
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	4	0.11
(2,43)	1:7:A:LEU:H	1:35:A:VAL:H	5	0.11
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	1	0.11
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	8	0.11
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	3	0.11
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD11	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD12	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD13	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD21	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD22	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD23	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD11	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD12	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD13	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD21	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD22	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD23	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD11	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD12	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD13	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD21	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD22	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD23	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD11	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD12	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD13	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD21	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD22	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD23	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD11	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD12	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD13	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD21	17	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD22	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD23	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD11	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD12	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD13	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD21	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD22	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD23	17	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD11	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD12	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD13	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD21	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD22	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG11	1:361:A:LEU:HD23	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD11	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD12	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD13	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD21	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD22	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG12	1:361:A:LEU:HD23	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD11	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD12	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD13	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD21	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD22	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG13	1:361:A:LEU:HD23	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD11	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD12	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD13	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD21	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD22	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG21	1:361:A:LEU:HD23	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD11	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD12	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD13	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD21	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD22	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG22	1:361:A:LEU:HD23	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD11	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD12	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD13	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD21	20	0.1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD22	20	0.1
(2,1821)	1:357:A:VAL:HG23	1:361:A:LEU:HD23	20	0.1
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	2	0.1
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	2	0.1
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	2	0.1
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	2	0.1
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	2	0.1
(2,1807)	1:343:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	2	0.1
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	18	0.1
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	18	0.1
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	18	0.1
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD21	1:307:A:TYR:H	18	0.1
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD22	1:307:A:TYR:H	18	0.1
(2,1791)	1:304:A:LEU:HD23	1:307:A:TYR:H	18	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	2	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	2	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	2	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	2	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	2	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	2	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD11	16	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD12	16	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD13	16	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD21	16	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD22	16	0.1
(2,1788)	1:304:A:LEU:H	1:311:A:LEU:HD23	16	0.1
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG11	2	0.1
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG12	2	0.1
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG13	2	0.1
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG21	2	0.1
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG22	2	0.1
(2,1763)	1:292:A:ALA:H	1:293:A:VAL:HG23	2	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	1	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	1	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	1	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	1	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	1	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	1	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	17	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	17	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	17	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	17	0.1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	17	0.1
(2,1733)	1:285:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	17	0.1
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD11	5	0.1
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD12	5	0.1
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD13	5	0.1
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD21	5	0.1
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD22	5	0.1
(2,1723)	1:281:A:GLU:H	1:284:A:LEU:HD23	5	0.1
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD11	1:282:A:ASN:H	10	0.1
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD12	1:282:A:ASN:H	10	0.1
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD13	1:282:A:ASN:H	10	0.1
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD21	1:282:A:ASN:H	10	0.1
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD22	1:282:A:ASN:H	10	0.1
(2,1718)	1:280:A:LEU:HD23	1:282:A:ASN:H	10	0.1
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG11	1:329:A:ILE:H	15	0.1
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG12	1:329:A:ILE:H	15	0.1
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG13	1:329:A:ILE:H	15	0.1
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG21	1:329:A:ILE:H	15	0.1
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG22	1:329:A:ILE:H	15	0.1
(2,1697)	1:259:A:VAL:HG23	1:329:A:ILE:H	15	0.1
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG11	1:261:A:VAL:H	18	0.1
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG12	1:261:A:VAL:H	18	0.1
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG13	1:261:A:VAL:H	18	0.1
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG21	1:261:A:VAL:H	18	0.1
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG22	1:261:A:VAL:H	18	0.1
(2,1693)	1:259:A:VAL:HG23	1:261:A:VAL:H	18	0.1
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG11	1:321:A:MET:H	14	0.1
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG12	1:321:A:MET:H	14	0.1
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG13	1:321:A:MET:H	14	0.1
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG21	1:321:A:MET:H	14	0.1
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG22	1:321:A:MET:H	14	0.1
(2,1685)	1:246:A:VAL:HG23	1:321:A:MET:H	14	0.1
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD11	15	0.1
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD12	15	0.1
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD13	15	0.1
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD21	15	0.1
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD22	15	0.1
(2,1665)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD23	15	0.1
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD11	1:200:A:LYS:H	15	0.1
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD12	1:200:A:LYS:H	15	0.1
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD13	1:200:A:LYS:H	15	0.1
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD21	1:200:A:LYS:H	15	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD22	1:200:A:LYS:H	15	0.1
(2,1653)	1:195:A:LEU:HD23	1:200:A:LYS:H	15	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	13	0.1
(2,1652)	1:195:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	13	0.1
(2,1643)	1:194:A:PHE:H	1:357:A:VAL:HG11	4	0.1
(2,1643)	1:194:A:PHE:H	1:357:A:VAL:HG12	4	0.1
(2,1643)	1:194:A:PHE:H	1:357:A:VAL:HG13	4	0.1
(2,1643)	1:194:A:PHE:H	1:357:A:VAL:HG21	4	0.1
(2,1643)	1:194:A:PHE:H	1:357:A:VAL:HG22	4	0.1
(2,1643)	1:194:A:PHE:H	1:357:A:VAL:HG23	4	0.1
(2,1626)	1:192:A:LEU:HD11	1:193:A:THR:H	1	0.1
(2,1626)	1:192:A:LEU:HD12	1:193:A:THR:H	1	0.1
(2,1626)	1:192:A:LEU:HD13	1:193:A:THR:H	1	0.1
(2,1626)	1:192:A:LEU:HD21	1:193:A:THR:H	1	0.1
(2,1626)	1:192:A:LEU:HD22	1:193:A:THR:H	1	0.1
(2,1626)	1:192:A:LEU:HD23	1:193:A:THR:H	1	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	14	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	14	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	14	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	14	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	14	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	14	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG11	18	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG12	18	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG13	18	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG21	18	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG22	18	0.1
(2,1622)	1:190:A:ALA:H	1:357:A:VAL:HG23	18	0.1
(2,1615)	1:183:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:H	20	0.1
(2,1615)	1:183:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:H	20	0.1
(2,1615)	1:183:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:H	20	0.1
(2,1615)	1:183:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:H	20	0.1
(2,1615)	1:183:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:H	20	0.1
(2,1615)	1:183:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:H	20	0.1
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	18	0.1
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	18	0.1
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	18	0.1
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	18	0.1
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	18	0.1
(2,1588)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	18	0.1
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD11	1:162:A:ALA:H	19	0.1
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD12	1:162:A:ALA:H	19	0.1
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD13	1:162:A:ALA:H	19	0.1
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD21	1:162:A:ALA:H	19	0.1
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD22	1:162:A:ALA:H	19	0.1
(2,1582)	1:160:A:LEU:HD23	1:162:A:ALA:H	19	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	7	0.1
(2,1570)	1:151:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	7	0.1
(2,1548)	1:139:A:LEU:HD11	1:147:A:LEU:H	3	0.1
(2,1548)	1:139:A:LEU:HD12	1:147:A:LEU:H	3	0.1
(2,1548)	1:139:A:LEU:HD13	1:147:A:LEU:H	3	0.1
(2,1548)	1:139:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	3	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1548)	1:139:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	3	0.1
(2,1548)	1:139:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	3	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	7	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	14	0.1
(2,1527)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	14	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD11	1:139:A:LEU:HD11	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD11	1:139:A:LEU:HD12	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD11	1:139:A:LEU:HD13	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD11	1:139:A:LEU:HD21	6	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD11	1:139:A:LEU:HD22	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD11	1:139:A:LEU:HD23	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD12	1:139:A:LEU:HD11	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD12	1:139:A:LEU:HD12	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD12	1:139:A:LEU:HD13	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD12	1:139:A:LEU:HD21	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD12	1:139:A:LEU:HD22	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD12	1:139:A:LEU:HD23	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD13	1:139:A:LEU:HD11	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD13	1:139:A:LEU:HD12	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD13	1:139:A:LEU:HD13	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD13	1:139:A:LEU:HD21	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD13	1:139:A:LEU:HD22	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD13	1:139:A:LEU:HD23	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD21	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD22	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD23	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD21	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD22	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD23	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD21	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD22	6	0.1
(2,1523)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD23	6	0.1
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD11	1:122:A:LEU:H	3	0.1
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD12	1:122:A:LEU:H	3	0.1
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD13	1:122:A:LEU:H	3	0.1
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD21	1:122:A:LEU:H	3	0.1
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD22	1:122:A:LEU:H	3	0.1
(2,1513)	1:121:A:LEU:HD23	1:122:A:LEU:H	3	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	9	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	9	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	9	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	9	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	9	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	9	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD11	12	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD12	12	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD13	12	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD21	12	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD22	12	0.1
(2,1509)	1:119:A:LYS:H	1:121:A:LEU:HD23	12	0.1
(2,1505)	1:116:A:ILE:H	1:247:A:LEU:HD11	6	0.1
(2,1505)	1:116:A:ILE:H	1:247:A:LEU:HD12	6	0.1
(2,1505)	1:116:A:ILE:H	1:247:A:LEU:HD13	6	0.1
(2,1505)	1:116:A:ILE:H	1:247:A:LEU:HD21	6	0.1
(2,1505)	1:116:A:ILE:H	1:247:A:LEU:HD22	6	0.1
(2,1505)	1:116:A:ILE:H	1:247:A:LEU:HD23	6	0.1
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG11	12	0.1
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG12	12	0.1
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG13	12	0.1
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG21	12	0.1
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG22	12	0.1
(2,1490)	1:114:A:SER:H	1:246:A:VAL:HG23	12	0.1
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG11	17	0.1
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG12	17	0.1
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG13	17	0.1
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG21	17	0.1
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG22	17	0.1
(2,1485)	1:113:A:LEU:H	1:246:A:VAL:HG23	17	0.1
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG11	15	0.1
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG12	15	0.1
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG13	15	0.1
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG21	15	0.1
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG22	15	0.1
(2,1482)	1:111:A:GLU:H	1:261:A:VAL:HG23	15	0.1
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG11	1:304:A:LEU:H	1	0.1
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG12	1:304:A:LEU:H	1	0.1
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG13	1:304:A:LEU:H	1	0.1
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG21	1:304:A:LEU:H	1	0.1
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG22	1:304:A:LEU:H	1	0.1
(2,1480)	1:110:A:VAL:HG23	1:304:A:LEU:H	1	0.1
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD11	10	0.1
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD12	10	0.1
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD13	10	0.1
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD21	10	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD22	10	0.1
(2,1469)	1:110:A:VAL:H	1:311:A:LEU:HD23	10	0.1
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG11	2	0.1
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG12	2	0.1
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG13	2	0.1
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	2	0.1
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	2	0.1
(2,1468)	1:110:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	2	0.1
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG11	1:263:A:SER:H	19	0.1
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG12	1:263:A:SER:H	19	0.1
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG13	1:263:A:SER:H	19	0.1
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG21	1:263:A:SER:H	19	0.1
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG22	1:263:A:SER:H	19	0.1
(2,1446)	1:97:A:VAL:HG23	1:263:A:SER:H	19	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	8	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	8	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	8	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	8	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	8	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	8	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG11	1:98:A:ARG:H	13	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG12	1:98:A:ARG:H	13	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG13	1:98:A:ARG:H	13	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG21	1:98:A:ARG:H	13	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG22	1:98:A:ARG:H	13	0.1
(2,1439)	1:97:A:VAL:HG23	1:98:A:ARG:H	13	0.1
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD11	9	0.1
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD12	9	0.1
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD13	9	0.1
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD21	9	0.1
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD22	9	0.1
(2,1436)	1:95:A:ASP:H	1:103:A:LEU:HD23	9	0.1
(2,1434)	1:94:A:TRP:H	1:103:A:LEU:HD11	15	0.1
(2,1434)	1:94:A:TRP:H	1:103:A:LEU:HD12	15	0.1
(2,1434)	1:94:A:TRP:H	1:103:A:LEU:HD13	15	0.1
(2,1434)	1:94:A:TRP:H	1:103:A:LEU:HD21	15	0.1
(2,1434)	1:94:A:TRP:H	1:103:A:LEU:HD22	15	0.1
(2,1434)	1:94:A:TRP:H	1:103:A:LEU:HD23	15	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG11	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG12	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG13	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG21	13	0.1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG22	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD11	1:97:A:VAL:HG23	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG11	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG12	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG13	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG21	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG22	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD12	1:97:A:VAL:HG23	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG11	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG12	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG13	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG21	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG22	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD13	1:97:A:VAL:HG23	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG11	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG12	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG13	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG21	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG22	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD21	1:97:A:VAL:HG23	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG11	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG12	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG13	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG21	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG22	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD22	1:97:A:VAL:HG23	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG11	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG12	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG13	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG21	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG22	13	0.1
(2,1424)	1:89:A:LEU:HD23	1:97:A:VAL:HG23	13	0.1
(2,1421)	1:89:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD11	3	0.1
(2,1421)	1:89:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD12	3	0.1
(2,1421)	1:89:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD13	3	0.1
(2,1421)	1:89:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD21	3	0.1
(2,1421)	1:89:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD22	3	0.1
(2,1421)	1:89:A:LEU:H	1:304:A:LEU:HD23	3	0.1
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD11	1:79:A:ILE:H	15	0.1
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD12	1:79:A:ILE:H	15	0.1
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD13	1:79:A:ILE:H	15	0.1
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD21	1:79:A:ILE:H	15	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD22	1:79:A:ILE:H	15	0.1
(2,1406)	1:76:A:LEU:HD23	1:79:A:ILE:H	15	0.1
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD11	1:78:A:GLU:H	20	0.1
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD12	1:78:A:GLU:H	20	0.1
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD13	1:78:A:GLU:H	20	0.1
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD21	1:78:A:GLU:H	20	0.1
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD22	1:78:A:GLU:H	20	0.1
(2,1405)	1:76:A:LEU:HD23	1:78:A:GLU:H	20	0.1
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD11	1:77:A:ALA:H	4	0.1
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD12	1:77:A:ALA:H	4	0.1
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD13	1:77:A:ALA:H	4	0.1
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD21	1:77:A:ALA:H	4	0.1
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD22	1:77:A:ALA:H	4	0.1
(2,1404)	1:76:A:LEU:HD23	1:77:A:ALA:H	4	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD11	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD12	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD13	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD21	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD22	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD11	1:275:A:LEU:HD23	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD11	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD12	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD13	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD21	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD22	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD12	1:275:A:LEU:HD23	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD11	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD12	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD13	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD21	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD22	3	0.1
(2,1362)	1:33:A:ILE:HD13	1:275:A:LEU:HD23	3	0.1
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG11	1:294:A:ASN:H	5	0.1
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG12	1:294:A:ASN:H	5	0.1
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG13	1:294:A:ASN:H	5	0.1
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG21	1:294:A:ASN:H	5	0.1
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG22	1:294:A:ASN:H	5	0.1
(2,1351)	1:23:A:VAL:HG23	1:294:A:ASN:H	5	0.1
(2,1347)	1:23:A:VAL:HG11	1:290:A:LEU:H	17	0.1
(2,1347)	1:23:A:VAL:HG12	1:290:A:LEU:H	17	0.1
(2,1347)	1:23:A:VAL:HG13	1:290:A:LEU:H	17	0.1
(2,1347)	1:23:A:VAL:HG21	1:290:A:LEU:H	17	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1347)	1:23:A:VAL:HG22	1:290:A:LEU:H	17	0.1
(2,1347)	1:23:A:VAL:HG23	1:290:A:LEU:H	17	0.1
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD11	1:37:A:VAL:H	17	0.1
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD12	1:37:A:VAL:H	17	0.1
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD13	1:37:A:VAL:H	17	0.1
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD21	1:37:A:VAL:H	17	0.1
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD22	1:37:A:VAL:H	17	0.1
(2,1331)	1:20:A:LEU:HD23	1:37:A:VAL:H	17	0.1
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG11	2	0.1
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG12	2	0.1
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG13	2	0.1
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG21	2	0.1
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG22	2	0.1
(2,1317)	1:18:A:ASN:H	1:37:A:VAL:HG23	2	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG11	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG12	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG13	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG21	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG22	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD11	1:23:A:VAL:HG23	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG11	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG12	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG13	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG21	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG22	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD12	1:23:A:VAL:HG23	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG11	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG12	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG13	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG21	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG22	10	0.1
(2,1308)	1:11:A:ILE:HD13	1:23:A:VAL:HG23	10	0.1
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG11	1:59:A:ILE:H	11	0.1
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG12	1:59:A:ILE:H	11	0.1
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG13	1:59:A:ILE:H	11	0.1
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG21	1:59:A:ILE:H	11	0.1
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG22	1:59:A:ILE:H	11	0.1
(2,1300)	1:8:A:VAL:HG23	1:59:A:ILE:H	11	0.1
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD11	1	0.1
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD12	1	0.1
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD13	1	0.1
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD21	1	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD22	1	0.1
(2,1275)	1:6:A:LYS:H	1:7:A:LEU:HD23	1	0.1
(2,1251)	1:365:A:GLN:H	1:367:A:ARG:H	1	0.1
(2,1237)	1:345:A:THR:H	1:348:A:ILE:H	5	0.1
(2,1237)	1:345:A:THR:H	1:348:A:ILE:H	15	0.1
(2,1223)	1:341:A:TYR:H	1:343:A:VAL:H	9	0.1
(2,1215)	1:259:A:VAL:H	1:330:A:MET:H	17	0.1
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	12	0.1
(2,1205)	1:317:A:ILE:H	1:320:A:THR:H	15	0.1
(2,1172)	1:77:A:ALA:H	1:269:A:ALA:H	1	0.1
(2,1148)	1:200:A:LYS:H	1:202:A:LYS:H	5	0.1
(2,1145)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:H	16	0.1
(2,1145)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:H	16	0.1
(2,1145)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:H	16	0.1
(2,1137)	1:192:A:LEU:H	1:194:A:PHE:H	2	0.1
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD11	18	0.1
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD12	18	0.1
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD13	18	0.1
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD11	20	0.1
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD12	20	0.1
(2,1126)	1:178:A:ILE:H	1:178:A:ILE:HD13	20	0.1
(2,1125)	1:171:A:TYR:H	1:177:A:ASP:H	4	0.1
(2,1125)	1:171:A:TYR:H	1:177:A:ASP:H	20	0.1
(2,1118)	1:160:A:LEU:HD21	1:161:A:ILE:H	1	0.1
(2,1118)	1:160:A:LEU:HD22	1:161:A:ILE:H	1	0.1
(2,1118)	1:160:A:LEU:HD23	1:161:A:ILE:H	1	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	8	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	8	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	8	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	17	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	17	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	17	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD11	20	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD12	20	0.1
(2,1116)	1:160:A:LEU:H	1:161:A:ILE:HD13	20	0.1
(2,1111)	1:155:A:TYR:H	1:157:A:THR:H	3	0.1
(2,1104)	1:337:A:SER:H	1:340:A:TRP:H	6	0.1
(2,1090)	1:136:A:ASP:H	1:138:A:GLU:H	8	0.1
(2,1061)	1:364:A:ALA:H	1:367:A:ARG:H	6	0.1
(2,1051)	1:84:A:ALA:H	1:87:A:ASP:H	16	0.1
(2,1042)	1:161:A:ILE:H	1:163:A:ALA:H	2	0.1
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD11	1:62:A:TRP:H	17	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD12	1:62:A:TRP:H	17	0.1
(2,1036)	1:60:A:ILE:HD13	1:62:A:TRP:H	17	0.1
(2,1009)	1:8:A:VAL:H	1:36:A:THR:H	3	0.1
(2,981)	1:9:A:ILE:H	1:59:A:ILE:H	6	0.1
(2,980)	1:9:A:ILE:H	1:37:A:VAL:H	20	0.1
(2,965)	1:30:A:ASP:H	1:33:A:ILE:H	7	0.1
(2,948)	1:167:A:TYR:H	1:183:A:VAL:H	3	0.1
(2,929)	1:211:A:SER:H	1:213:A:ALA:H	1	0.1
(2,929)	1:211:A:SER:H	1:213:A:ALA:H	5	0.1
(2,929)	1:211:A:SER:H	1:213:A:ALA:H	9	0.1
(2,923)	1:308:A:GLU:H	1:311:A:LEU:H	17	0.1
(2,917)	1:61:A:PHE:H	1:265:A:GLY:H	8	0.1
(2,917)	1:61:A:PHE:H	1:265:A:GLY:H	15	0.1
(2,902)	1:277:A:LYS:H	1:279:A:PHE:H	2	0.1
(2,902)	1:277:A:LYS:H	1:279:A:PHE:H	3	0.1
(2,838)	1:115:A:LEU:H	1:247:A:LEU:H	2	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD11	12	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD12	12	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD21	1:139:A:LEU:HD13	12	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD11	12	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD12	12	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD22	1:139:A:LEU:HD13	12	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD11	12	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD12	12	0.1
(2,698)	1:122:A:LEU:HD23	1:139:A:LEU:HD13	12	0.1
(2,671)	1:151:A:LEU:HD21	1:347:A:VAL:H	1	0.1
(2,671)	1:151:A:LEU:HD22	1:347:A:VAL:H	1	0.1
(2,671)	1:151:A:LEU:HD23	1:347:A:VAL:H	1	0.1
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD11	6	0.1
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD12	6	0.1
(2,646)	1:210:A:TYR:H	1:212:A:ILE:HD13	6	0.1
(2,644)	1:192:A:LEU:HD11	1:346:A:ALA:H	7	0.1
(2,644)	1:192:A:LEU:HD12	1:346:A:ALA:H	7	0.1
(2,644)	1:192:A:LEU:HD13	1:346:A:ALA:H	7	0.1
(2,644)	1:192:A:LEU:HD11	1:346:A:ALA:H	14	0.1
(2,644)	1:192:A:LEU:HD12	1:346:A:ALA:H	14	0.1
(2,644)	1:192:A:LEU:HD13	1:346:A:ALA:H	14	0.1
(2,629)	1:59:A:ILE:HD11	1:277:A:LYS:H	19	0.1
(2,629)	1:59:A:ILE:HD12	1:277:A:LYS:H	19	0.1
(2,629)	1:59:A:ILE:HD13	1:277:A:LYS:H	19	0.1
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD11	19	0.1
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD12	19	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,616)	1:9:A:ILE:HD11	1:11:A:ILE:HD13	19	0.1
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD11	19	0.1
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD12	19	0.1
(2,616)	1:9:A:ILE:HD12	1:11:A:ILE:HD13	19	0.1
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD11	19	0.1
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD12	19	0.1
(2,616)	1:9:A:ILE:HD13	1:11:A:ILE:HD13	19	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG21	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG22	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG23	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG21	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG22	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG23	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG21	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG22	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG23	2	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG21	4	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG22	4	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:HG23	4	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG21	4	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG22	4	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:HG23	4	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG21	4	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG22	4	0.1
(2,613)	1:9:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:HG23	4	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG11	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG12	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG13	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG11	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG12	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG13	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG11	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG12	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG13	5	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG11	6	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG12	6	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD11	1:8:A:VAL:HG13	6	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG11	6	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG12	6	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD12	1:8:A:VAL:HG13	6	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG11	6	0.1
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG12	6	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,603)	1:2:A:ILE:HD13	1:8:A:VAL:HG13	6	0.1
(2,602)	1:2:A:ILE:HD11	1:269:A:ALA:H	9	0.1
(2,602)	1:2:A:ILE:HD12	1:269:A:ALA:H	9	0.1
(2,602)	1:2:A:ILE:HD13	1:269:A:ALA:H	9	0.1
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD11	4	0.1
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD12	4	0.1
(2,545)	1:7:A:LEU:H	1:9:A:ILE:HD13	4	0.1
(2,517)	1:304:A:LEU:HD11	1:307:A:TYR:H	3	0.1
(2,517)	1:304:A:LEU:HD12	1:307:A:TYR:H	3	0.1
(2,517)	1:304:A:LEU:HD13	1:307:A:TYR:H	3	0.1
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD11	13	0.1
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD12	13	0.1
(2,499)	1:286:A:THR:H	1:290:A:LEU:HD13	13	0.1
(2,491)	1:76:A:LEU:HD21	1:266:A:ILE:H	14	0.1
(2,491)	1:76:A:LEU:HD22	1:266:A:ILE:H	14	0.1
(2,491)	1:76:A:LEU:HD23	1:266:A:ILE:H	14	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	1	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	1	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	1	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	4	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	4	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	4	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG11	1:247:A:LEU:H	16	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG12	1:247:A:LEU:H	16	0.1
(2,487)	1:246:A:VAL:HG13	1:247:A:LEU:H	16	0.1
(2,480)	1:115:A:LEU:HD11	1:225:A:THR:H	19	0.1
(2,480)	1:115:A:LEU:HD12	1:225:A:THR:H	19	0.1
(2,480)	1:115:A:LEU:HD13	1:225:A:THR:H	19	0.1
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD11	20	0.1
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD12	20	0.1
(2,475)	1:211:A:SER:H	1:212:A:ILE:HD13	20	0.1
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD21	3	0.1
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD22	3	0.1
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD23	3	0.1
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD21	19	0.1
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD22	19	0.1
(2,433)	1:118:A:ASN:H	1:122:A:LEU:HD23	19	0.1
(2,432)	1:116:A:ILE:HD11	1:117:A:TYR:H	7	0.1
(2,432)	1:116:A:ILE:HD12	1:117:A:TYR:H	7	0.1
(2,432)	1:116:A:ILE:HD13	1:117:A:TYR:H	7	0.1
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD11	17	0.1
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD12	17	0.1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,415)	1:99:A:TYR:H	1:104:A:ILE:HD13	17	0.1
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG11	8	0.1
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG12	8	0.1
(2,381)	1:23:A:VAL:H	1:293:A:VAL:HG13	8	0.1
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	1	0.1
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	1	0.1
(2,377)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	1	0.1
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	3	0.1
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	3	0.1
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	3	0.1
(2,357)	1:97:A:VAL:HG21	1:106:A:TYR:H	4	0.1
(2,357)	1:97:A:VAL:HG22	1:106:A:TYR:H	4	0.1
(2,357)	1:97:A:VAL:HG23	1:106:A:TYR:H	4	0.1
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	11	0.1
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	11	0.1
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	11	0.1
(2,330)	1:259:A:VAL:HG21	1:330:A:MET:H	12	0.1
(2,330)	1:259:A:VAL:HG22	1:330:A:MET:H	12	0.1
(2,330)	1:259:A:VAL:HG23	1:330:A:MET:H	12	0.1
(2,320)	1:76:A:LEU:HD21	1:268:A:ALA:H	10	0.1
(2,320)	1:76:A:LEU:HD22	1:268:A:ALA:H	10	0.1
(2,320)	1:76:A:LEU:HD23	1:268:A:ALA:H	10	0.1
(2,304)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	13	0.1
(2,304)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	13	0.1
(2,304)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	13	0.1
(2,304)	1:284:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:H	16	0.1
(2,304)	1:284:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:H	16	0.1
(2,304)	1:284:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:H	16	0.1
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD11	19	0.1
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD12	19	0.1
(2,302)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD13	19	0.1
(2,292)	1:161:A:ILE:HD11	1:344:A:ARG:H	7	0.1
(2,292)	1:161:A:ILE:HD12	1:344:A:ARG:H	7	0.1
(2,292)	1:161:A:ILE:HD13	1:344:A:ARG:H	7	0.1
(2,292)	1:161:A:ILE:HD11	1:344:A:ARG:H	12	0.1
(2,292)	1:161:A:ILE:HD12	1:344:A:ARG:H	12	0.1
(2,292)	1:161:A:ILE:HD13	1:344:A:ARG:H	12	0.1
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD11	8	0.1
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD12	8	0.1
(2,291)	1:158:A:TRP:H	1:161:A:ILE:HD13	8	0.1
(2,290)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	1	0.1
(2,290)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	1	0.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,290)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	1	0.1
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD11	16	0.1
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD12	16	0.1
(2,281)	1:86:A:GLN:H	1:89:A:LEU:HD13	16	0.1
(2,235)	1:338:A:ALA:H	1:341:A:TYR:H	9	0.1
(2,226)	1:319:A:ALA:H	1:322:A:GLU:H	1	0.1
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	11	0.1
(2,219)	1:305:A:LYS:H	1:307:A:TYR:H	16	0.1
(2,213)	1:293:A:VAL:H	1:296:A:ASP:H	18	0.1
(2,209)	1:288:A:GLU:H	1:291:A:GLU:H	11	0.1
(2,205)	1:281:A:GLU:H	1:283:A:TYR:H	8	0.1
(2,201)	1:279:A:PHE:H	1:281:A:GLU:H	8	0.1
(2,200)	1:285:A:LEU:H	1:286:A:THR:H	3	0.1
(2,196)	1:59:A:ILE:H	1:267:A:ASN:H	11	0.1
(2,159)	1:193:A:THR:H	1:196:A:VAL:H	5	0.1
(2,139)	1:171:A:TYR:H	1:172:A:GLU:H	6	0.1
(2,115)	1:137:A:LYS:H	1:139:A:LEU:H	13	0.1
(2,107)	1:120:A:ASP:H	1:122:A:LEU:H	12	0.1
(2,105)	1:118:A:ASN:H	1:224:A:MET:H	9	0.1
(2,105)	1:118:A:ASN:H	1:224:A:MET:H	11	0.1
(2,105)	1:118:A:ASN:H	1:224:A:MET:H	13	0.1
(2,96)	1:106:A:TYR:H	1:265:A:GLY:H	20	0.1
(2,80)	1:108:A:ILE:H	1:264:A:ALA:H	8	0.1
(2,69)	1:71:A:ALA:H	1:75:A:LEU:H	4	0.1
(2,67)	1:67:A:PHE:H	1:70:A:TYR:H	17	0.1
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	2	0.1
(2,41)	1:28:A:GLU:H	1:30:A:ASP:H	17	0.1
(2,22)	1:46:A:LYS:H	1:49:A:GLN:H	3	0.1
(2,15)	1:278:A:GLU:H	1:281:A:GLU:H	10	0.1

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

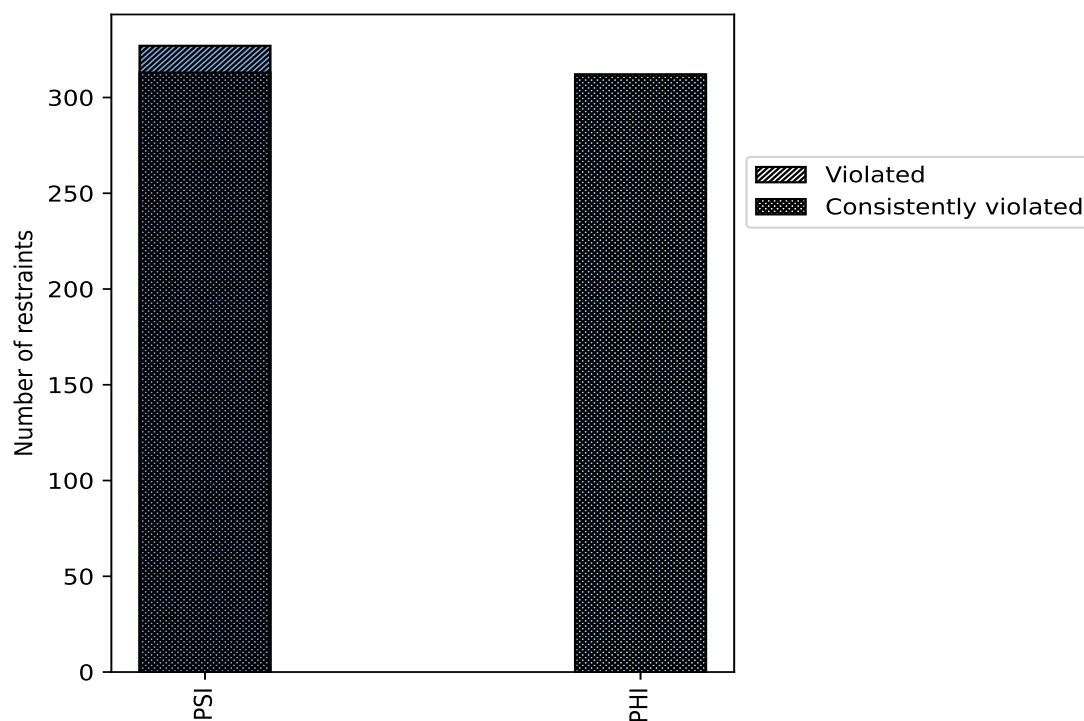
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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>
PSI	327	51.2	327	100.0	51.2	313	95.7	49.0
PHI	312	48.8	312	100.0	48.8	312	100.0	48.8
Total	639	100.0	639	100.0	100.0	625	97.8	97.8

<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](#)



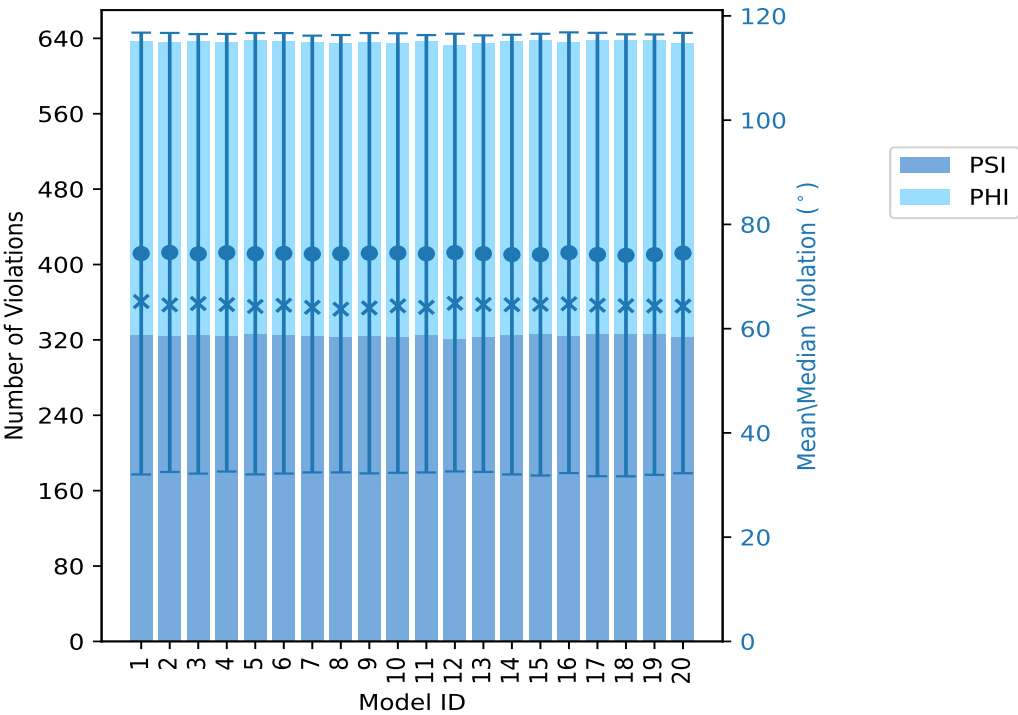
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

## 10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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 (°)
	PSI	PHI	Total				
1	325	312	637	74.41	174.78	42.38	65.21
2	324	312	636	74.62	177.78	42.11	64.56
3	325	312	637	74.35	173.48	42.16	64.82
4	324	312	636	74.57	177.99	41.98	64.62
5	326	312	638	74.38	179.1	42.34	64.26
6	325	312	637	74.45	175.25	42.25	64.49
7	324	312	636	74.32	178.31	41.89	64.1
8	323	312	635	74.38	178.42	41.95	63.74
9	324	312	636	74.47	178.49	42.24	63.98
10	323	312	635	74.51	178.67	42.16	64.37
11	325	312	637	74.37	175.69	41.95	64.1
12	321	312	633	74.59	178.53	41.98	64.85
13	323	312	635	74.39	178.5	41.87	64.64
14	325	312	637	74.21	175.83	42.17	64.59
15	326	312	638	74.2	178.74	42.37	64.65
16	324	312	636	74.57	176.93	42.27	64.78
17	326	312	638	74.22	179.1	42.53	64.5
18	326	312	638	74.07	178.61	42.4	64.4
19	326	312	638	74.2	178.68	42.24	64.35
20	323	312	635	74.5	179.49	42.24	64.34

10.2.1 Bar graph : Dihedral 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

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble ⓘ

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	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	0	0	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
0	0	0	4	20.0
0	0	0	5	25.0
0	0	0	6	30.0
0	0	0	7	35.0
0	0	0	8	40.0
0	0	0	9	45.0
1	0	1	10	50.0
0	0	0	11	55.0

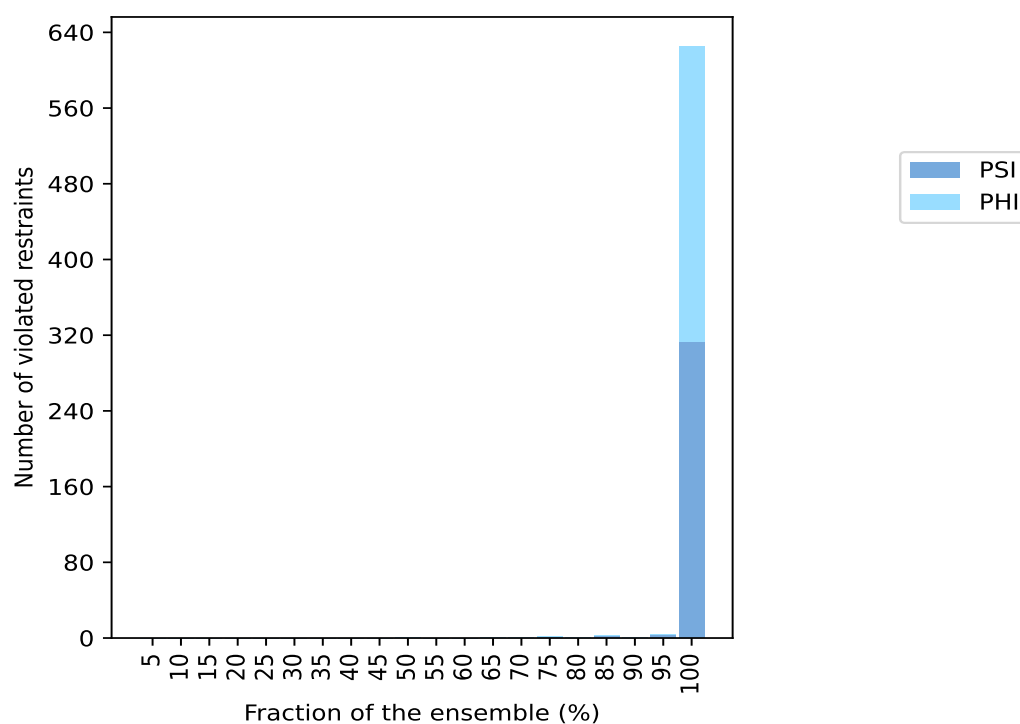
Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	0	0	12	60.0
1	0	1	13	65.0
1	0	1	14	70.0
2	0	2	15	75.0
1	0	1	16	80.0
3	0	3	17	85.0
1	0	1	18	90.0
4	0	4	19	95.0
313	312	625	20	100.0

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

### 10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble ⓘ

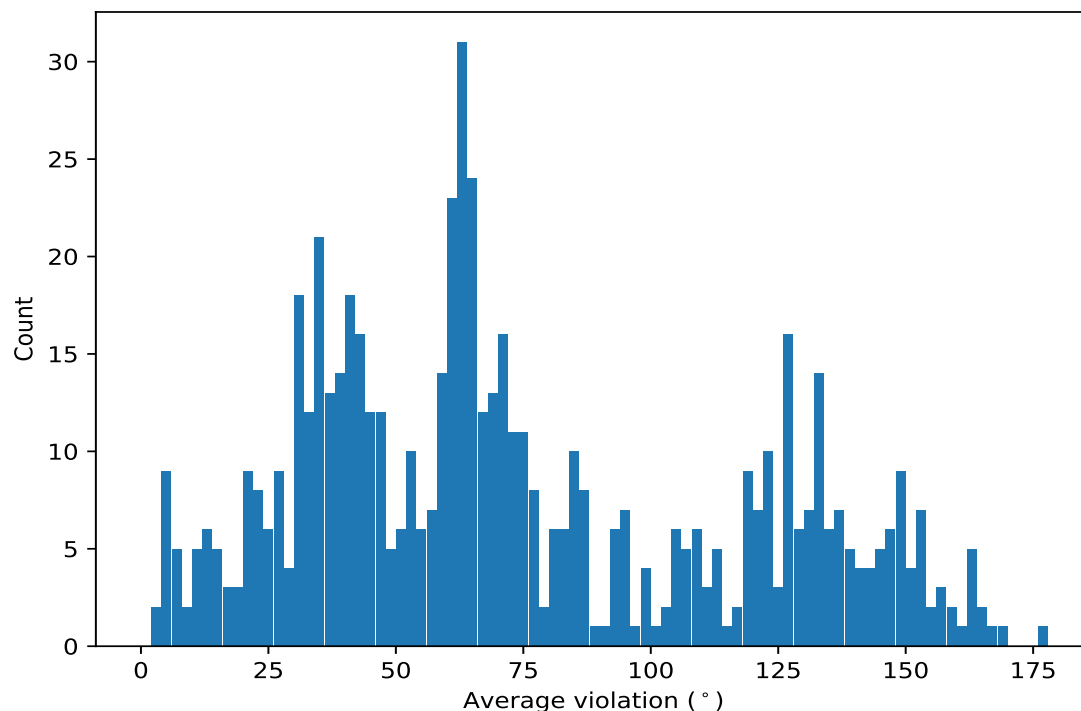


## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble ⓘ

### 10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations ⓘ

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 ⓘ

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
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	20	176.93	3.25	178.46
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	20	169.8	3.15	170.08
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	20	167.43	3.59	167.97
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	20	165.12	1.73	165.2
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	20	165.03	9.07	169.66
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	20	163.82	4.31	162.86
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	20	163.09	3.18	164.54
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	20	162.84	5.42	163.96
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	20	162.33	2.65	162.16
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	20	162.19	3.58	161.66
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	20	160.83	5.0	161.76
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	20	159.31	3.78	159.7
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	20	158.5	13.96	159.9
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	20	156.71	3.35	155.32
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	20	156.61	3.86	157.0
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	20	156.38	4.01	156.82
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	20	155.79	4.31	157.05
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	20	154.14	2.91	154.7
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	20	153.88	3.07	153.08
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	20	153.79	2.94	153.36

*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
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	20	153.06	1.73	152.33
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	20	152.69	2.59	153.08
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	20	152.46	3.18	152.28
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	20	152.17	4.69	152.88
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	20	152.15	2.92	152.98
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	20	151.84	2.58	150.97
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	20	151.34	2.91	151.3
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	20	150.95	6.97	150.37
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	20	150.54	3.25	150.58
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	20	149.67	3.24	150.96
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	20	149.48	5.36	151.8
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	20	149.42	4.11	149.09
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	20	149.3	7.28	150.39
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	20	149.01	5.39	149.32
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	20	148.92	1.48	149.17
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	20	148.8	3.54	147.88
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	20	148.61	7.09	148.96
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	20	148.04	5.97	146.86
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	20	147.82	3.97	149.06
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	20	147.66	7.39	143.46
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	20	147.32	5.36	146.8
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	20	147.24	7.71	149.27
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	20	146.42	2.29	146.76
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	20	146.09	4.05	145.94
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	20	145.85	2.87	145.39
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	20	145.72	4.46	146.77
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	20	145.63	8.82	146.22
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	20	145.17	3.45	147.02
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	20	144.33	4.95	143.18
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	20	143.97	9.27	143.78
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	20	143.95	4.77	146.38
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	20	143.38	4.23	143.9
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	20	143.21	3.2	142.04
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	20	141.05	13.1	137.73
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	20	140.81	4.26	140.0
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	20	140.26	6.19	140.95
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	20	140.11	3.73	139.14
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	20	139.63	3.76	139.56
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	20	139.16	7.8	138.09
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	20	139.06	3.6	140.16
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	20	138.39	6.31	141.73
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	20	138.22	5.14	135.71
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	20	137.64	6.29	137.72
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	20	137.53	3.21	137.35
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	20	137.42	2.14	136.74
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	20	137.03	1.91	136.32
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	20	137.01	4.1	138.08
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	20	136.88	10.77	130.35
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	20	136.13	4.33	135.08
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	20	135.67	3.83	134.83
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	20	135.47	2.21	136.29

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
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	20	134.5	2.04	134.03
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	20	134.48	12.43	129.59
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	20	134.38	10.84	132.85
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	20	134.34	4.16	134.74
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	20	133.87	5.81	136.59
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	20	133.73	6.08	132.62
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	20	133.51	11.06	138.72
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	20	133.49	5.11	133.8
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	20	133.45	6.35	131.06
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	20	133.41	5.22	133.28
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	20	133.36	7.81	133.57
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	20	132.98	4.58	133.73
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	20	132.86	4.83	134.68
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	20	132.78	2.09	132.85
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	20	132.66	11.22	134.37
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	20	132.35	5.07	132.88
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	20	132.27	1.96	132.55
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	20	132.04	6.53	135.77
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	20	131.59	1.86	131.56
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	20	131.58	11.43	135.68
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	20	131.5	4.37	130.28
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	20	130.59	5.09	131.44
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	20	130.33	2.6	131.0
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	20	130.08	1.77	129.56
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	20	130.05	1.76	130.07
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	20	129.67	2.34	130.36
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	20	129.59	2.23	129.92
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	20	129.29	3.57	129.48
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	20	129.13	2.98	129.97
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	20	128.54	1.73	128.26
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	20	128.49	2.43	128.93
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	20	127.83	7.52	129.32
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	20	127.82	3.61	127.78
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	20	127.66	5.95	126.67
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	20	127.39	2.79	127.82
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	20	127.08	2.22	126.8
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	20	127.06	3.44	126.68
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	20	126.91	3.49	127.22
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	20	126.8	12.47	123.32
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	20	126.48	6.06	128.04
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	20	126.43	4.21	125.1
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	20	126.36	10.08	129.66
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	20	126.18	2.61	126.26
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	20	126.17	2.97	125.87
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	20	126.15	7.69	124.49
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	20	126.09	5.18	126.69
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	20	126.08	3.47	125.42
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	20	124.58	1.78	124.4
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	20	124.12	3.4	124.92
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	20	124.07	1.87	124.36
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	20	123.62	4.98	122.66

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
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	20	122.9	17.55	137.43
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	20	122.86	7.0	124.54
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	20	122.7	4.11	122.42
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	20	122.69	4.41	121.96
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	20	122.61	5.08	125.25
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	20	122.53	5.51	120.65
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	20	122.3	6.78	120.82
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	20	122.28	3.37	122.56
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	20	122.0	2.69	122.61
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	20	121.61	33.21	136.76
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	20	121.49	7.05	121.92
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	20	121.41	3.09	121.43
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	20	120.88	3.63	119.23
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	20	120.82	4.27	119.18
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	20	120.48	4.46	119.85
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	20	120.18	2.42	120.31
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	20	119.88	5.65	119.74
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	20	119.28	6.18	120.99
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	20	119.27	9.25	123.83
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	20	119.03	1.78	118.59
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	20	118.89	6.31	116.16
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	20	118.77	5.08	117.26
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	20	118.45	8.48	121.43
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	20	118.39	2.88	118.4
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	20	118.11	1.49	117.52
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	20	116.96	10.46	117.5
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	20	116.56	3.59	116.28
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	20	115.04	5.08	115.6
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	20	113.84	3.43	115.21
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	20	113.61	2.6	113.21
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	20	112.68	7.15	114.21
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	20	112.11	3.61	111.72
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	20	112.07	4.14	111.36
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	20	111.59	3.85	112.47
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	20	111.1	6.19	110.81
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	20	110.08	6.82	107.96
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	20	109.96	6.53	107.15
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	20	109.63	3.21	109.95
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	109.18	1.98	108.55
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	20	108.88	8.85	111.99
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	20	108.47	1.75	108.59
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	20	108.25	2.43	108.0
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	20	107.39	4.63	107.58
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	20	107.21	4.53	106.6
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	20	107.02	5.82	110.38
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	20	106.37	3.82	107.03
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	20	106.13	5.05	106.75
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	20	105.98	4.94	107.29
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	20	105.44	4.6	105.4
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	20	105.29	3.61	103.84
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	20	105.11	12.18	99.37

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
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	20	104.27	1.95	104.29
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	20	104.23	3.84	104.77
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	20	103.91	6.01	101.12
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	20	103.38	4.11	103.98
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	20	100.78	5.63	102.72
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	20	99.7	7.09	99.68
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	20	99.65	5.31	101.51
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	20	98.8	3.68	97.82
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	20	98.47	2.01	97.94
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	20	97.33	26.92	85.28
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	20	95.25	4.37	94.5
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	20	94.86	8.3	97.54
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	20	94.83	2.42	94.84
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	20	94.57	4.81	93.01
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	20	94.41	9.98	97.73
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	20	94.28	2.89	92.79
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	20	94.2	3.12	96.27
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	20	93.7	6.12	93.48
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	20	93.18	3.0	92.41
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	20	92.98	0.21	92.98
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	20	92.83	1.84	93.07
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	20	92.77	3.54	93.23
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	20	92.22	7.54	95.3
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	20	91.19	3.37	91.03
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	20	89.71	1.86	90.4
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	20	87.66	8.27	87.46
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	20	87.53	3.88	85.52
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	20	87.34	6.0	88.54
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	20	87.25	2.94	87.92
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	20	87.08	2.89	87.22
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	20	87.05	4.87	85.92
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	20	86.73	13.82	88.02
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	20	86.55	4.31	86.47
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	20	85.75	2.36	85.88
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	20	85.52	5.19	85.37
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	20	85.44	1.9	85.68
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	20	85.27	6.63	85.74
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	20	85.12	1.33	85.15
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	20	84.57	5.51	86.02
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	20	84.38	9.56	85.67
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	20	84.34	17.58	89.08
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	20	84.22	3.65	84.17
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	20	84.05	3.2	83.42
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	20	83.09	8.74	78.54
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	20	82.67	1.46	83.06
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	20	82.6	6.56	82.86
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	20	82.54	2.01	83.52
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	20	82.29	3.19	81.97
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	20	82.1	1.98	82.81
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	20	81.57	2.72	81.76
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	20	81.42	3.17	81.34

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
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	20	81.31	4.72	83.35
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	20	81.22	1.55	81.68
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	20	80.89	2.16	80.68
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	20	80.51	2.69	80.6
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	20	79.57	6.59	79.64
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	20	78.13	3.52	77.52
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	20	77.92	3.28	76.76
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	20	77.81	3.27	78.17
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	20	77.63	2.06	78.26
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	20	77.61	3.61	79.29
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	20	77.1	4.09	75.61
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	20	76.99	1.19	77.16
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	20	76.61	2.53	76.73
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	20	76.57	1.09	76.06
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	20	75.98	2.57	76.86
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	20	75.53	6.69	77.87
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	20	75.4	3.36	73.47
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	20	75.13	3.09	75.63
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	20	75.05	4.32	73.47
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	20	74.76	5.37	73.1
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	20	74.56	3.66	74.84
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	20	74.51	5.42	77.12
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	20	74.46	1.98	73.45
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	20	74.14	8.73	75.56
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	20	74.1	5.07	76.1
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	20	73.97	0.74	73.89
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	20	73.66	0.73	73.48
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	20	73.49	5.08	72.11
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	20	73.14	5.1	73.91
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	20	73.03	1.78	73.33
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	20	72.8	8.98	77.92
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	20	72.56	0.89	72.62
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	20	72.54	2.23	72.68
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	20	72.52	3.84	72.42
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	20	72.33	0.85	72.51
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	20	72.12	3.98	71.09
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	20	71.99	1.65	72.92
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	20	71.95	3.76	71.83
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	20	71.82	1.93	72.6
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	20	71.73	2.47	71.77
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	20	71.54	16.26	67.97
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	20	71.48	3.87	71.88
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	20	71.48	3.59	72.38
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	20	71.45	1.95	71.37
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	20	71.28	7.41	72.92
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	20	71.24	1.85	71.06
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	20	70.84	2.54	69.99
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	20	70.69	3.42	70.99
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	20	70.65	4.97	71.83
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	20	70.48	6.13	71.54
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	20	70.42	1.01	70.27

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
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	20	70.35	2.71	70.84
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	20	69.84	4.2	71.55
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	20	69.49	3.54	71.12
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	20	69.45	3.71	68.18
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	20	69.38	9.01	65.16
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	20	69.29	1.74	68.57
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	20	68.82	3.61	68.5
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	20	68.64	2.66	69.38
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	20	68.59	5.34	67.87
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	20	68.57	2.08	68.94
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	20	68.5	2.42	69.16
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	20	68.22	3.59	66.62
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	20	68.18	3.35	67.79
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	20	68.13	3.75	67.77
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	20	67.9	2.39	67.1
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	20	67.8	2.1	68.39
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	20	67.8	2.44	67.85
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	20	67.52	3.87	68.16
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	20	67.29	4.87	65.34
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	20	66.56	4.41	66.04
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	20	66.39	1.57	65.69
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	20	66.36	1.19	66.74
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	20	66.27	3.23	66.48
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	20	66.22	1.74	66.0
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	20	66.01	2.28	65.3
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	20	66.0	4.39	64.54
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	20	65.84	2.38	66.0
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	20	65.76	3.65	66.51
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	20	65.67	3.81	63.53
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	20	65.57	6.73	63.6
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	20	65.53	1.6	65.22
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	20	65.41	2.41	65.23
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	20	65.32	3.73	66.14
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	20	65.22	3.15	65.64
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	20	65.21	1.46	65.0
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	20	65.19	4.81	65.53
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	20	65.04	1.97	65.83
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	20	65.02	3.35	65.86
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	20	65.0	2.83	65.7
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	20	64.95	2.97	64.87
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	20	64.88	1.78	64.56
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	20	64.81	1.02	64.97
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	20	64.67	4.69	64.53
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	20	64.49	0.98	64.0
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	20	64.32	3.1	63.41
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	20	64.24	5.91	67.4
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	20	64.22	4.53	62.62
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	20	64.18	4.12	64.4
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	20	64.03	8.97	64.79
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	20	64.0	1.79	64.22
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	20	63.9	3.65	64.47

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
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	20	63.89	1.45	63.97
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	20	63.75	2.06	63.29
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	20	63.69	2.86	63.57
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	20	63.68	8.21	61.4
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	20	63.61	1.78	63.48
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	20	63.6	3.29	63.13
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	20	63.54	1.3	63.55
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	20	63.53	1.25	63.38
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	20	63.49	1.5	63.5
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	20	63.44	1.95	63.52
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	20	63.41	2.19	63.92
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	20	63.31	2.73	63.36
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	20	63.27	7.45	62.77
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	20	63.17	2.53	63.58
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	20	63.15	0.85	63.38
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	20	63.14	2.48	63.58
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	20	63.05	1.99	63.13
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	20	63.04	2.75	61.82
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	20	63.0	2.12	63.42
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	20	62.91	2.35	63.5
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	20	62.81	3.95	61.16
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	20	62.7	1.0	62.82
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	20	62.58	2.54	63.35
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	20	62.48	1.03	62.87
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	20	62.43	1.97	62.66
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	20	62.36	3.53	61.86
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	20	62.29	3.75	61.32
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	20	62.26	1.39	62.84
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	20	62.13	1.76	62.56
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	20	62.09	3.72	60.82
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	20	61.94	2.42	62.11
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	20	61.94	2.89	62.93
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	20	61.89	0.67	61.96
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	20	61.78	1.84	61.52
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	20	61.77	5.13	61.94
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	20	61.63	2.72	60.99
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	20	61.53	2.12	62.06
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	20	61.44	2.18	61.94
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	20	61.34	1.23	61.36
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	20	61.33	4.26	62.59
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	20	61.27	2.82	61.58
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	20	61.01	3.24	62.94
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	20	60.87	2.94	62.38
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	20	60.84	2.25	60.64
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	20	60.78	3.06	59.4
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	20	60.78	2.97	61.08
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	20	60.64	4.7	58.04
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	20	60.56	3.56	61.62
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	20	60.56	3.7	60.72
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	20	60.38	4.33	59.73
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	20	60.36	3.27	59.86

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
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	20	60.27	2.6	59.18
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	20	60.13	2.71	60.37
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	20	59.54	3.59	58.5
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	20	59.48	1.19	59.52
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	20	59.34	3.26	60.31
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	20	59.14	5.02	57.81
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	20	59.12	1.26	59.14
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	20	59.01	7.71	58.26
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	20	58.97	6.52	61.68
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	20	58.95	4.21	58.76
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	20	58.92	1.79	58.88
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	20	58.92	3.79	57.38
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	20	58.86	1.53	58.68
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	20	58.72	3.0	58.92
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	20	58.12	4.24	58.22
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	20	58.09	3.06	57.82
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	20	57.73	4.51	59.98
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	20	57.46	3.75	57.04
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	20	56.86	2.61	56.9
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	20	56.81	4.62	58.75
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	20	56.66	1.68	56.58
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	20	56.17	1.69	56.36
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	20	56.07	3.11	56.32
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	20	55.72	7.54	55.98
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	20	55.44	4.43	56.64
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	20	55.38	4.67	57.28
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	20	55.01	4.92	54.05
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	20	54.41	1.16	54.54
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	20	54.12	1.02	53.75
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	20	53.97	4.8	52.66
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	20	53.95	0.72	53.66
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	20	53.32	5.76	54.72
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	20	53.23	4.01	52.8
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	20	53.04	8.9	58.22
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	20	52.82	4.93	49.88
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	20	52.52	1.6	52.78
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	20	52.25	2.42	52.26
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	20	52.19	1.44	52.39
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	20	52.04	3.13	50.96
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	20	51.72	2.28	51.8
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	20	51.38	2.95	52.9
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	20	51.32	1.92	50.56
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	20	51.25	4.54	50.72
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	20	50.82	4.32	49.64
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	20	50.37	1.69	50.96
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	20	49.38	3.62	48.2
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	20	49.14	7.47	49.22
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	20	48.9	3.6	50.06
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	20	48.86	4.12	48.26
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	20	48.5	3.08	48.76
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	20	47.99	2.73	46.75

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
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	20	47.9	4.05	49.51
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	20	47.72	4.33	46.62
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	20	47.63	2.41	47.68
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	20	47.09	3.1	47.72
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	20	46.73	4.42	48.98
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	20	46.69	5.86	47.36
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	20	46.38	6.82	42.9
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	20	46.38	2.86	47.09
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	20	46.37	4.75	46.46
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	20	46.24	1.52	46.0
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	20	46.08	3.09	46.08
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	20	45.93	1.37	45.77
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	20	45.78	2.18	46.46
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	20	45.66	4.25	45.42
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	20	45.53	6.76	47.72
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	20	45.02	1.12	44.89
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	20	44.92	0.86	44.66
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	20	44.92	2.88	45.74
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	20	44.64	9.72	49.8
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	20	44.59	7.59	42.43
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	20	44.49	2.38	44.73
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	20	44.4	4.4	46.22
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	20	44.06	2.6	44.58
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	20	43.72	4.04	44.59
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	20	43.52	3.09	43.71
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	20	43.47	4.3	42.8
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	20	43.2	2.96	44.24
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	20	43.11	5.67	41.5
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	20	42.63	3.3	43.06
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	20	42.56	3.63	42.18
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	20	42.55	5.81	43.54
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	20	42.47	4.24	43.64
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	20	42.25	1.74	41.73
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	20	42.24	2.43	43.12
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	20	42.18	4.62	43.61
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	20	42.1	2.42	41.79
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	20	42.05	1.76	42.54
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	20	42.04	7.89	41.0
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	20	42.01	1.97	41.54
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	20	41.85	5.32	38.92
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	20	41.82	1.78	42.2
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	20	41.52	11.37	33.24
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	20	41.38	2.23	42.36
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	20	41.32	0.81	41.12
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	20	41.31	3.46	41.81
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	20	41.22	10.69	36.85
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	20	41.21	2.67	39.94
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	20	40.88	6.92	38.97
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	20	40.83	1.62	40.6
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	20	40.75	5.38	40.76
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	20	40.74	4.87	39.98

*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
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	20	40.53	1.73	40.22
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	20	40.23	5.83	40.43
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	20	40.16	4.09	39.81
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	20	40.1	4.86	40.56
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	20	40.09	2.68	39.57
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	20	40.06	1.32	39.54
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	20	39.94	7.8	35.92
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	20	39.4	5.92	42.58
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	20	39.4	5.09	39.39
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	20	39.17	1.24	39.26
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	20	39.15	2.11	39.14
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	20	39.09	2.44	38.94
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	20	39.02	4.36	37.26
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	20	38.68	2.31	38.75
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	20	38.62	1.04	39.05
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	20	38.56	2.48	39.03
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	20	38.45	4.16	38.67
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	20	38.42	2.38	38.54
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	20	38.31	2.65	38.94
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	20	38.23	4.4	37.16
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	20	37.77	2.43	38.15
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	20	37.67	3.95	38.88
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	20	37.37	1.78	37.14
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	20	37.05	3.42	36.63
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	20	37.03	3.08	36.94
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	20	37.02	1.91	37.57
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	20	36.93	5.42	35.16
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	20	36.68	4.71	35.8
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	20	36.67	3.6	37.64
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	20	36.66	1.66	36.64
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	20	36.5	7.58	39.5
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	20	36.35	3.71	37.56
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	20	36.19	3.26	34.72
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	20	35.73	2.62	35.65
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	20	35.67	3.91	35.74
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	20	35.61	2.29	36.3
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	20	35.53	1.65	35.02
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	20	35.5	5.31	35.52
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	20	35.48	6.87	32.53
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	20	35.47	2.8	35.45
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	20	35.23	2.53	35.15
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	20	35.16	2.4	34.46
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	20	35.02	1.56	35.02
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	20	34.98	4.97	34.94
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	20	34.89	1.14	34.49
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	20	34.85	3.16	36.53
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	20	34.75	4.26	36.49
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	20	34.74	3.54	34.97
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	20	34.68	8.41	31.62
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	20	34.47	0.87	34.35
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	20	34.3	1.54	34.3

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
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	20	34.29	10.27	29.49
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	20	34.24	2.12	33.75
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	20	34.11	2.96	33.92
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	20	33.79	5.28	32.17
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	20	33.5	7.9	38.8
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	20	33.45	5.28	32.7
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	20	33.17	3.85	34.82
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	20	32.76	1.01	32.8
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	20	32.64	2.47	31.36
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	20	32.47	2.85	32.94
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	20	32.42	1.77	32.84
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	20	32.41	3.51	31.0
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	20	32.38	2.23	33.03
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	20	32.38	2.78	33.12
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	20	32.16	2.13	33.02
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	20	31.91	10.97	31.22
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	20	31.89	5.7	33.88
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	20	31.87	2.8	29.85
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	20	31.73	6.61	28.1
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	20	31.62	5.63	30.9
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	20	31.56	4.25	32.06
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	20	31.51	3.35	31.42
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	20	31.12	6.07	31.07
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	20	30.96	4.88	30.96
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	20	30.88	3.59	30.58
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	20	30.79	3.8	29.88
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	20	30.65	3.13	28.8
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	20	30.55	2.37	31.54
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	20	30.42	1.37	30.13
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	20	30.33	5.02	32.33
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	20	30.22	1.7	30.25
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	20	30.19	3.71	31.38
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	20	30.12	4.06	29.58
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	20	28.87	2.56	29.48
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	20	28.47	1.39	28.38
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	20	28.46	4.6	28.13
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	20	28.43	3.66	28.25
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	20	27.9	2.3	27.8
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	20	26.94	6.46	27.87
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	20	26.93	2.22	27.69
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	20	26.9	3.55	27.19
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	20	26.88	2.8	26.61
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	20	26.32	3.85	25.98
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	20	26.28	2.11	26.4
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	20	26.22	2.4	25.46
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	20	26.15	2.81	27.06
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	20	25.89	2.04	26.34
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	20	25.49	1.36	25.52
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	20	24.71	3.31	24.36
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	20	24.66	1.37	24.36
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	20	24.54	4.62	26.38

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
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	20	24.51	8.15	28.42
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	20	23.95	12.24	16.09
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	20	23.94	3.82	22.6
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	20	23.65	4.59	23.71
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	20	23.55	4.15	22.86
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	20	23.49	0.61	23.44
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	20	22.84	4.52	23.6
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	20	22.69	5.57	22.14
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	20	22.44	8.17	19.98
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	20	21.41	6.97	19.93
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	20	21.28	2.66	21.62
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	20	21.24	12.48	19.43
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	20	20.87	1.31	21.39
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	20	20.8	5.95	21.86
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	20	20.35	2.83	19.52
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	20	20.33	2.86	20.61
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	20	20.23	3.46	19.95
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	20	20.13	1.46	20.23
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	20	18.78	4.78	18.09
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	20	18.59	2.08	19.12
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	20	18.18	3.76	18.64
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	20	17.54	3.91	17.76
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	20	16.46	1.87	16.05
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	20	16.02	3.17	17.1
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	20	15.41	5.32	13.98
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	20	15.06	6.76	15.38
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	20	15.05	3.24	14.9
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	20	15.02	2.21	15.99
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	20	14.58	2.76	13.88
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	20	13.95	4.32	15.0
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	20	13.81	2.87	14.1
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	20	13.52	2.6	13.49
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	20	13.0	4.8	12.42
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	20	12.71	4.16	11.79
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	20	12.24	2.93	13.76
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	20	11.71	4.44	11.38
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	20	11.3	2.17	10.5
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	20	10.8	2.5	10.84
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	20	10.68	1.25	10.24
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	20	10.55	3.14	9.77
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	20	8.49	3.01	8.35
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	20	7.98	2.33	7.8
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	20	7.46	2.04	7.18
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	20	5.5	2.05	5.13
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	19	7.12	4.03	8.49
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	19	5.42	3.17	4.09
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	19	4.69	3.16	4.3
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	19	3.41	1.4	3.62
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	18	4.62	2.36	3.95
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	17	8.26	3.37	7.81
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	17	4.42	2.81	2.99

Continued on next page...



Continued from previous page...

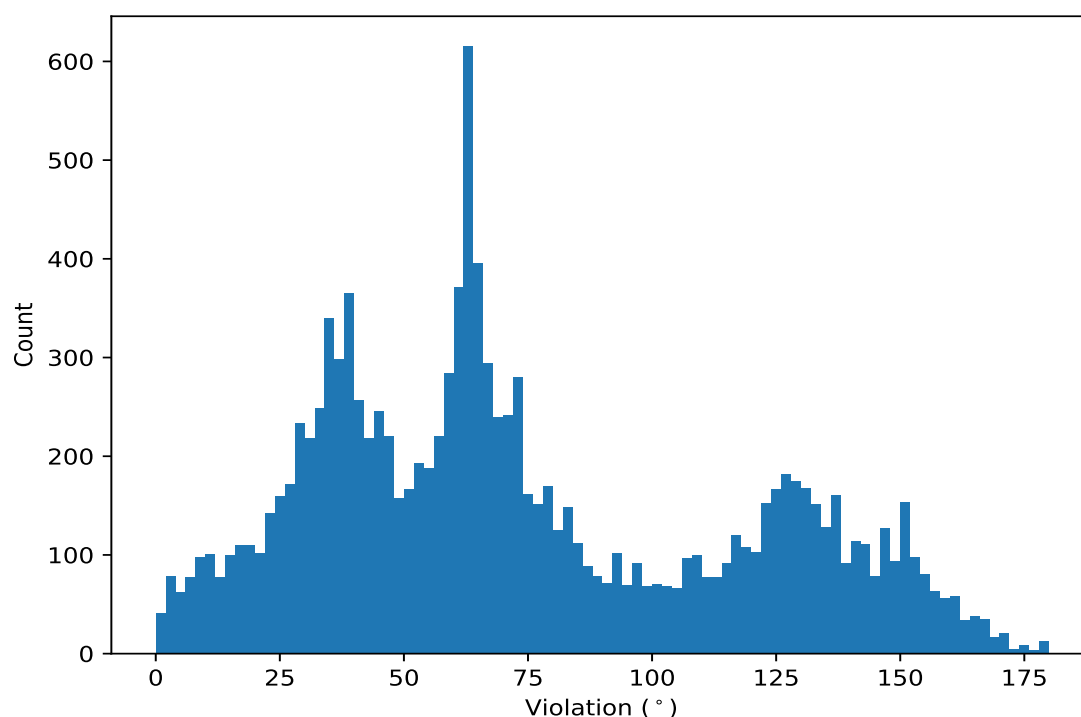
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	17	4.3	2.19	3.97
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	16	6.0	2.6	6.15
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	15	5.96	3.46	6.61
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	15	2.69	1.38	2.14
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	14	7.13	6.5	4.18
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	13	5.38	4.65	3.12
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	10	4.08	1.38	4.2

<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 (°)
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	20	179.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	5	179.1
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	17	179.1
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	5	178.91
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	15	178.74
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	19	178.68
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	10	178.67
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	18	178.61
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	12	178.53
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	13	178.5
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	9	178.49
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	8	178.42
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	7	178.31
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	4	177.99
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	2	177.78
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	2	177.67
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	16	176.93
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	4	175.99
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	14	175.83
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	11	175.69
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	6	175.25
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	6	175.21
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1	174.78
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1	174.77
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	7	174.26
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	16	174.21
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	10	173.94
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	3	173.48
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	15	172.25
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	15	172.21
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	1	172.01
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	6	171.99
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	12	171.95
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	8	171.94
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	7	171.92
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	5	171.77
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	13	171.58
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	14	171.56
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	11	171.54
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	10	171.53
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	16	171.3
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	9	171.16
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	9	170.99
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	9	170.93
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	8	170.86
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	17	170.8
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	14	170.61
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	12	170.23
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	4	170.19
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	12	170.18
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	20	170.16
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1	170.08

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	18	169.97
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	11	169.79
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	17	169.49
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	19	169.47
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	14	169.44
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	20	169.16
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	15	169.01
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	20	168.82
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	20	168.7
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	1	168.7
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	17	168.46
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	8	168.38
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	11	168.31
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	13	168.26
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	12	168.18
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	19	168.13
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	2	168.07
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	13	167.96
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	5	167.84
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	10	167.76
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	16	167.71
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	5	167.59
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	3	167.54
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	2	167.53
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	4	167.46
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	17	167.42
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	5	167.28
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	5	167.21
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	18	167.08
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	13	167.07
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	2	167.0
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	9	166.99
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	17	166.98
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	18	166.91
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	4	166.9
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	19	166.84
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	7	166.72
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	3	166.66
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	8	166.62
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1	166.6
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	2	166.58
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1	166.46
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	2	166.41
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	3	166.37
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	7	166.29
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	15	166.28
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	12	166.26
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	4	166.23
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	20	166.12
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	4	166.05
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	17	166.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	6	166.05
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	9	165.99
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	20	165.97
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	11	165.94
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1	165.88
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	16	165.74
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	5	165.66
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	19	165.63
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1	165.62
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	18	165.58
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	7	165.49
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	2	165.39
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	17	165.27
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	2	165.24
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	10	165.15
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	6	165.14
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	20	164.91
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	19	164.83
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	16	164.73
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	18	164.73
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	5	164.72
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	6	164.68
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	9	164.67
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	18	164.65
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	18	164.65
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	8	164.61
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	3	164.59
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	3	164.58
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	5	164.51
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	19	164.48
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	17	164.36
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	5	164.29
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	14	164.27
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	10	164.26
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	20	164.25
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	16	164.19
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	15	164.15
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	12	164.14
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	7	164.03
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	5	163.97
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	2	163.96
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	4	163.95
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	11	163.9
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	10	163.78
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	3	163.59
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	11	163.55
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	7	163.55
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	4	163.5
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1	163.45
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	10	163.42
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	20	163.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	4	163.38
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1	163.32
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	19	163.25
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	3	163.21
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	11	163.2
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	12	162.87
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	13	162.75
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	8	162.69
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	11	162.66
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	8	162.59
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	16	162.43
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	19	162.41
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	18	162.39
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	16	162.3
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1	162.26
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	8	162.18
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	3	162.15
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	11	162.14
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	14	162.14
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	9	162.12
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	7	162.1
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	18	162.08
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	17	161.99
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	10	161.99
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	6	161.98
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	17	161.97
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	12	161.93
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	14	161.9
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	18	161.9
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	14	161.9
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	19	161.9
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	6	161.82
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	6	161.79
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	4	161.79
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	13	161.77
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	16	161.76
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	4	161.71
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	8	161.71
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	10	161.66
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	19	161.64
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	15	161.64
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	5	161.6
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	18	161.57
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	17	161.55
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	9	161.55
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	10	161.41
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	15	161.37
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	20	161.31
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	14	161.28
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	9	161.24
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	16	161.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	18	161.17
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	5	161.16
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	20	161.06
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	13	160.92
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	16	160.91
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	13	160.89
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	6	160.79
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	15	160.74
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	14	160.69
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	5	160.61
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	6	160.59
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	9	160.58
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	13	160.52
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	15	160.44
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	10	160.29
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	11	160.28
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	13	160.25
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	13	160.24
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	19	160.22
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	7	160.22
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	4	160.21
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	14	160.19
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	9	160.19
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	3	160.13
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	14	160.12
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	19	160.08
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	7	160.08
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	15	160.06
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	9	160.02
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	5	159.91
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	2	159.91
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	2	159.87
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1	159.85
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	16	159.85
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	16	159.74
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	10	159.73
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	17	159.7
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	13	159.54
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	19	159.43
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	15	159.35
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	11	159.32
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	20	159.31
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	11	159.25
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	6	159.25
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	8	159.23
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	15	159.21
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	2	159.21
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	13	159.2
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1	159.08
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	6	159.05
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1	159.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	17	158.98
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	14	158.95
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	3	158.95
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	3	158.86
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	9	158.85
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	9	158.84
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	3	158.83
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1	158.83
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	17	158.81
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	10	158.81
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	2	158.79
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1	158.79
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	12	158.76
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	3	158.72
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	12	158.63
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	18	158.63
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	4	158.62
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	14	158.61
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	17	158.61
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	3	158.59
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	9	158.56
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	2	158.55
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	2	158.5
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	2	158.47
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	8	158.41
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	6	158.39
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	9	158.28
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	8	158.28
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	15	158.26
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	13	158.19
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	3	158.17
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	6	158.16
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	18	158.12
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	6	158.09
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	14	157.97
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	2	157.9
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	4	157.89
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1	157.84
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	4	157.84
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	16	157.83
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	7	157.79
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	19	157.76
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	12	157.63
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	13	157.61
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	6	157.6
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	16	157.58
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	9	157.56
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	12	157.55
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	4	157.5
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	10	157.48
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	2	157.46

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	15	157.37
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	17	157.33
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	20	157.3
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	5	157.21
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	18	157.2
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	12	157.19
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	19	157.18
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	12	157.18
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	17	157.15
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	20	157.15
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	14	157.12
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	20	157.11
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	3	157.09
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	19	157.08
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	4	157.07
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	14	157.05
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	11	157.04
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	7	157.04
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	20	157.03
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	7	157.0
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	5	156.99
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	17	156.98
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	3	156.97
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	6	156.96
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	17	156.94
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	18	156.94
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	15	156.93
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	9	156.9
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	18	156.9
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	15	156.9
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	10	156.88
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	12	156.82
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	11	156.76
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	12	156.6
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	7	156.56
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	16	156.54
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1	156.53
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	13	156.47
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	6	156.47
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	2	156.46
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	3	156.33
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	12	156.32
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	4	156.32
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	18	156.13
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	16	156.07
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1	156.05
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1	155.94
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	17	155.87
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	6	155.84
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	18	155.83
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	19	155.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	9	155.81
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	8	155.81
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	19	155.8
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	9	155.78
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	18	155.69
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	5	155.65
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	15	155.62
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	7	155.61
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	16	155.53
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	9	155.49
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	12	155.37
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	5	155.37
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	17	155.37
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	20	155.35
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	7	155.33
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	8	155.31
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	8	155.28
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	11	155.26
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	4	155.23
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	18	155.21
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	13	155.2
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	5	155.19
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	10	155.19
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	15	155.18
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	8	155.17
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	6	155.16
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	7	155.08
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	2	155.08
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	15	155.03
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	16	155.02
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	3	154.98
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	2	154.96
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	8	154.93
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	13	154.93
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	9	154.91
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	8	154.91
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	9	154.88
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	4	154.79
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	17	154.74
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	15	154.72
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	2	154.69
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1	154.67
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	4	154.67
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	11	154.65
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	20	154.65
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	16	154.59
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	3	154.59
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	6	154.56
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	20	154.52
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	18	154.51
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	8	154.49

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	15	154.48
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	16	154.42
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	20	154.41
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	7	154.34
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	14	154.33
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	10	154.31
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	18	154.3
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	9	154.28
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	17	154.28
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	8	154.28
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	9	154.22
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	3	154.21
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1	154.19
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	18	154.17
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	7	154.15
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	1	154.13
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	14	154.12
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	3	154.11
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	2	154.11
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	5	154.08
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	10	154.06
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	20	154.06
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	4	154.05
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	4	154.05
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	16	154.04
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	17	153.96
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	20	153.95
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	8	153.94
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	19	153.9
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	15	153.89
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	8	153.89
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	17	153.87
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	17	153.83
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	12	153.82
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	19	153.78
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	3	153.77
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	12	153.74
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	12	153.69
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	19	153.69
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	13	153.67
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	6	153.63
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	10	153.61
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	15	153.56
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	14	153.56
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	20	153.51
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	10	153.5
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	2	153.46
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	8	153.42
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	19	153.42
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	11	153.39
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	10	153.37

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	11	153.33
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	10	153.3
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	12	153.27
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	2	153.25
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	6	153.16
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	4	153.16
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	13	153.13
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	6	153.12
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	5	153.08
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	11	153.08
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	8	153.05
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	11	153.05
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	11	153.04
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	15	153.02
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	7	152.99
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	20	152.98
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	4	152.97
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	11	152.93
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	2	152.93
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	3	152.92
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1	152.92
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	10	152.91
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	18	152.91
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	10	152.88
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	19	152.83
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	14	152.81
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	11	152.8
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	17	152.79
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	17	152.74
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	20	152.69
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	4	152.69
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	7	152.68
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	7	152.65
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	10	152.65
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	14	152.59
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	14	152.57
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	18	152.56
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	2	152.54
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	14	152.53
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	10	152.52
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	20	152.5
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	14	152.5
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	4	152.48
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	16	152.47
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1	152.46
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1	152.44
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	19	152.44
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	15	152.41
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	9	152.38
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	5	152.34
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1	152.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	13	152.28
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	11	152.27
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	10	152.2
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	7	152.16
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	17	152.15
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	10	152.13
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	15	152.12
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	10	152.11
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	5	152.11
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	13	152.09
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	6	152.09
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	14	152.08
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	16	152.08
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	8	152.06
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	7	152.06
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	17	152.04
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	11	152.04
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	15	152.03
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	7	152.01
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	12	152.0
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1	152.0
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	12	151.98
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	19	151.97
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	10	151.95
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	12	151.92
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	9	151.92
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	12	151.91
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	6	151.89
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	2	151.89
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	6	151.88
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	13	151.88
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	12	151.87
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	5	151.87
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	12	151.86
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	7	151.85
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	15	151.84
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	11	151.82
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	19	151.82
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	3	151.82
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	16	151.81
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	12	151.81
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	14	151.81
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	16	151.8
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	18	151.8
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	9	151.79
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	9	151.78
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	11	151.75
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	16	151.74
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	12	151.74
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	9	151.73
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	17	151.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	15	151.71
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	20	151.69
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	18	151.69
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	16	151.68
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	13	151.67
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	19	151.67
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1	151.65
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	15	151.64
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	15	151.63
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	2	151.6
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	7	151.6
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	8	151.58
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	13	151.55
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	20	151.54
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	9	151.52
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	8	151.5
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	18	151.5
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	19	151.48
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	13	151.48
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	2	151.45
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	12	151.45
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	3	151.44
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	8	151.42
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	16	151.4
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	3	151.37
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1	151.37
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	6	151.35
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	12	151.34
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	7	151.33
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	6	151.33
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	13	151.32
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	16	151.28
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	3	151.28
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	5	151.26
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	6	151.26
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	11	151.23
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	7	151.22
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	13	151.21
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	18	151.2
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	11	151.2
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	16	151.2
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	12	151.19
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1	151.16
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	14	151.15
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	17	151.12
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	12	151.11
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	10	151.11
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	13	151.1
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	14	151.08
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	7	151.07
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	8	151.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	20	151.04
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	5	151.02
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	19	151.01
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	11	150.99
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	9	150.92
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	7	150.9
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	14	150.89
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	20	150.89
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	14	150.89
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	2	150.88
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	10	150.88
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	20	150.86
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	17	150.85
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	15	150.84
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	4	150.82
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	18	150.81
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	11	150.8
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	11	150.77
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	15	150.76
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	16	150.71
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	9	150.71
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	7	150.71
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	4	150.66
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	12	150.66
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	5	150.63
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	11	150.62
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	8	150.62
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	3	150.62
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	19	150.61
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	14	150.59
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	16	150.58
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	16	150.57
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	2	150.56
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	11	150.56
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	17	150.53
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	5	150.48
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	10	150.45
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	14	150.42
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	18	150.42
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	14	150.4
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	7	150.39
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1	150.38
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	15	150.38
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	3	150.38
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	19	150.37
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	17	150.37
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	8	150.35
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	10	150.32
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	10	150.31
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	13	150.31
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	7	150.29

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	19	150.29
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	13	150.28
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	11	150.27
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	5	150.24
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	18	150.22
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	20	150.21
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	4	150.21
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	3	150.21
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	12	150.19
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	2	150.15
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	14	150.14
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	3	150.13
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	4	150.13
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	17	150.12
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	13	150.11
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	14	150.11
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	12	150.07
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	19	150.06
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	3	150.05
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	5	150.01
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	15	150.0
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	13	149.99
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	4	149.97
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	5	149.9
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	19	149.89
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	12	149.88
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	12	149.85
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	11	149.85
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	5	149.85
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1	149.83
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	8	149.82
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	13	149.8
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	16	149.78
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	6	149.73
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	15	149.72
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	20	149.71
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	8	149.66
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	19	149.58
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	19	149.56
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	6	149.52
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1	149.52
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	16	149.48
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1	149.45
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	10	149.41
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	15	149.4
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	13	149.39
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	11	149.39
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	14	149.37
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	17	149.36
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	10	149.36
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	13	149.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	20	149.36
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	8	149.34
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	15	149.32
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	15	149.31
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	4	149.31
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	9	149.28
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	7	149.28
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	7	149.27
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	13	149.25
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	11	149.23
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	8	149.18
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	4	149.15
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	3	149.14
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	5	149.12
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	16	149.11
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	5	149.1
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	12	149.09
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1	149.07
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	19	149.01
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	13	149.0
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	2	148.99
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	13	148.97
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	9	148.96
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	2	148.94
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	9	148.91
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	11	148.89
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	18	148.87
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	10	148.83
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	13	148.79
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	8	148.78
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	9	148.78
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	18	148.77
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	5	148.74
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	19	148.74
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	19	148.73
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	8	148.72
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	11	148.68
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	10	148.67
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	20	148.64
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	17	148.63
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	2	148.61
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	7	148.6
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	9	148.56
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	10	148.51
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	3	148.5
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	16	148.5
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	14	148.49
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	10	148.48
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	19	148.46
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	4	148.45
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1	148.36

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	20	148.36
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	5	148.32
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1	148.32
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	11	148.31
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	2	148.29
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	11	148.21
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	19	148.15
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1	148.13
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	3	148.1
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	2	148.09
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	17	148.07
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	17	148.04
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	15	148.01
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	6	147.99
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	4	147.98
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	20	147.96
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	6	147.96
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	3	147.94
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	18	147.94
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	10	147.92
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	8	147.92
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	13	147.9
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	12	147.9
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	9	147.88
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1	147.87
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	3	147.87
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	7	147.86
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	19	147.84
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	4	147.83
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	5	147.83
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	9	147.83
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	15	147.82
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	17	147.8
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	12	147.75
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	4	147.75
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	3	147.74
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	14	147.71
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	9	147.7
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	3	147.68
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	10	147.58
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	5	147.55
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	16	147.53
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	4	147.47
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	19	147.45
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	10	147.44
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	14	147.43
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	18	147.39
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	4	147.37
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	6	147.36
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	2	147.33
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	4	147.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	6	147.32
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	20	147.32
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	2	147.28
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	15	147.27
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	16	147.26
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	5	147.26
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	12	147.24
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	2	147.21
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	3	147.21
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	7	147.2
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	5	147.19
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	3	147.18
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	16	147.18
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1	147.17
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	8	147.16
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	12	147.15
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	2	147.14
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	17	147.13
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	7	147.12
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	9	147.11
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	19	147.11
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	9	147.09
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	8	147.08
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1	147.08
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	8	147.08
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	15	147.08
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	18	147.07
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	18	147.07
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	13	147.07
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	17	147.06
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	5	147.03
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	3	147.01
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1	146.99
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	14	146.98
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	4	146.94
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	2	146.94
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	10	146.92
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1	146.91
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	14	146.89
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	20	146.89
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	18	146.88
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	7	146.88
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	10	146.87
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	17	146.86
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	7	146.86
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	19	146.85
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	5	146.84
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1	146.84
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	13	146.83
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	4	146.83
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	4	146.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	16	146.82
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	1	146.82
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	9	146.81
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	5	146.79
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	3	146.79
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	15	146.78
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	2	146.77
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1	146.76
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	2	146.71
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	19	146.69
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	16	146.68
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	9	146.67
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	8	146.63
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	14	146.63
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	6	146.63
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	5	146.62
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	5	146.54
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1	146.53
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	16	146.53
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	7	146.52
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1	146.42
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	4	146.42
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	6	146.38
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	16	146.36
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	10	146.34
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	5	146.31
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	6	146.29
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	20	146.28
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	4	146.23
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	17	146.21
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1	146.15
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	17	146.12
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	6	146.09
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	11	146.09
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	13	146.09
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	3	146.09
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	3	146.04
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	14	146.03
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	18	145.97
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	13	145.97
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	12	145.96
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	20	145.95
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	11	145.92
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	20	145.87
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	6	145.84
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	2	145.82
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	1	145.81
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	9	145.81
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	19	145.8
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	15	145.75
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	8	145.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	15	145.7
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	10	145.66
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	7	145.65
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	2	145.59
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	16	145.58
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	3	145.56
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1	145.55
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	16	145.51
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	18	145.48
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	2	145.44
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	11	145.43
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	15	145.42
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	13	145.38
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	12	145.37
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	7	145.33
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	20	145.28
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	13	145.28
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	2	145.26
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	4	145.26
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	18	145.24
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	20	145.22
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	9	145.21
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	16	145.21
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	20	145.1
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	19	145.1
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	3	145.06
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	17	145.04
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	4	145.04
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	6	145.03
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	14	144.99
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	15	144.98
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	19	144.97
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	19	144.95
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	9	144.93
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	13	144.91
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	8	144.91
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	11	144.89
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	4	144.84
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	4	144.81
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	18	144.78
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	8	144.77
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	17	144.73
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	15	144.73
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	20	144.71
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	19	144.67
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	4	144.62
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	4	144.62
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	12	144.61
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	5	144.56
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	17	144.54
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	3	144.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	2	144.42
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	3	144.41
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	18	144.36
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	18	144.27
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	12	144.24
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	7	144.21
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	18	144.2
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	6	144.2
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1	144.19
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	6	144.11
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	18	144.1
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	20	144.02
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	3	144.01
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	5	144.0
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	17	144.0
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	18	143.99
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	18	143.97
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	15	143.97
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	5	143.95
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	14	143.93
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	17	143.92
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	14	143.89
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	9	143.83
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	2	143.82
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	7	143.82
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	6	143.77
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	14	143.7
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	6	143.7
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	4	143.69
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	20	143.65
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	17	143.64
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	17	143.64
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	2	143.63
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	18	143.61
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	15	143.58
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	3	143.55
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	14	143.54
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	20	143.52
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	5	143.49
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	8	143.48
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	11	143.47
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	5	143.42
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	10	143.42
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	2	143.42
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	17	143.4
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	3	143.39
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	12	143.38
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	20	143.38
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	20	143.36
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	16	143.34
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	16	143.32

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	5	143.29
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	10	143.29
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	19	143.28
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	20	143.26
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	20	143.25
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	4	143.25
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	5	143.24
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	17	143.2
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	2	143.2
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	20	143.17
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	9	143.15
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	16	143.14
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	5	143.04
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	19	143.03
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	10	143.0
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	14	142.99
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	18	142.98
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	18	142.97
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	14	142.94
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	14	142.93
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	18	142.91
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	20	142.89
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	18	142.88
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	9	142.83
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	4	142.78
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	6	142.74
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	3	142.74
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	5	142.72
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	13	142.71
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	14	142.7
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	13	142.66
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	17	142.65
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	6	142.61
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	5	142.54
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	10	142.54
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	18	142.52
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1	142.52
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	20	142.5
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	17	142.5
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	3	142.5
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	14	142.48
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	8	142.46
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	8	142.45
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	7	142.42
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	7	142.41
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	15	142.38
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	7	142.38
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	16	142.35
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	18	142.32
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	9	142.32
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	2	142.32

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	17	142.28
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	19	142.25
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	8	142.25
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	18	142.25
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	10	142.24
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	10	142.24
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	13	142.24
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	15	142.23
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	12	142.22
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	3	142.2
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	7	142.2
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	19	142.19
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	9	142.19
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	14	142.18
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	19	142.16
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	5	142.14
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	20	142.13
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	1	142.13
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1	142.12
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	6	142.11
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	20	142.11
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	8	142.06
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	4	142.01
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	8	142.0
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	16	141.99
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	16	141.98
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	11	141.96
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	20	141.96
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	9	141.96
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	12	141.95
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	1	141.94
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	7	141.93
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	7	141.92
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	3	141.9
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	13	141.89
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	8	141.88
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	8	141.88
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	2	141.87
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	17	141.86
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	5	141.86
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	5	141.85
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	7	141.85
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	4	141.84
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	2	141.84
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	13	141.83
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	6	141.79
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	4	141.79
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	11	141.78
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	5	141.76
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	2	141.73
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	14	141.71

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	15	141.62
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	18	141.58
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	20	141.57
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	8	141.56
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1	141.53
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	16	141.51
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	13	141.49
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	9	141.48
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	6	141.48
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	8	141.48
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1	141.46
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	11	141.45
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	7	141.43
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	9	141.38
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1	141.35
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	1	141.35
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	8	141.32
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	10	141.31
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	8	141.31
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	9	141.3
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	19	141.29
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	11	141.28
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	3	141.18
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	19	141.14
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	8	141.13
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	18	141.12
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	12	141.12
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	5	141.11
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	17	141.08
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	11	141.07
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1	141.07
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	19	141.04
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	19	141.02
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	15	141.0
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	20	140.98
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	16	140.96
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	3	140.94
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	10	140.94
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	20	140.85
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	9	140.83
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	8	140.82
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	6	140.82
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	18	140.81
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1	140.79
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	20	140.79
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	6	140.78
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	14	140.78
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	16	140.76
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	7	140.76
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	10	140.72
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	3	140.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	18	140.62
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	3	140.6
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	14	140.58
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	3	140.57
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	17	140.57
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	15	140.51
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	6	140.49
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	18	140.48
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	18	140.47
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	9	140.43
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	15	140.41
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	10	140.33
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	12	140.32
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	11	140.29
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	2	140.29
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	2	140.24
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	13	140.24
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	12	140.23
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	4	140.21
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	19	140.2
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	15	140.2
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	12	140.19
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	7	140.18
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	11	140.17
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	6	140.16
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	12	140.14
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	15	140.13
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	19	140.13
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	13	140.13
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	8	140.13
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	14	140.09
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	3	140.08
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	8	140.07
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	6	140.07
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	16	140.05
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	20	140.0
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	3	139.95
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1	139.94
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	4	139.87
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	5	139.86
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	6	139.81
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	19	139.79
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	17	139.78
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	4	139.76
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	11	139.72
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	7	139.71
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	15	139.71
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	14	139.7
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	10	139.66
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	16	139.65
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	20	139.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	3	139.62
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	6	139.6
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	14	139.55
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	17	139.54
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	17	139.53
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	19	139.52
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	9	139.49
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	7	139.48
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	13	139.46
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	14	139.44
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	20	139.42
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	19	139.4
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	15	139.39
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	6	139.26
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	3	139.22
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	16	139.2
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	9	139.2
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	9	139.18
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	10	139.17
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	10	139.11
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	2	139.1
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	4	139.09
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	11	139.07
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	10	139.04
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	9	139.03
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	14	139.02
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	12	139.0
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	5	139.0
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	2	138.92
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	12	138.92
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	18	138.92
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	20	138.9
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	2	138.9
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	11	138.89
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	20	138.89
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	13	138.89
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	13	138.87
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	20	138.87
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	19	138.87
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	2	138.84
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	16	138.8
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	13	138.71
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	3	138.7
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	7	138.68
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	9	138.68
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	9	138.65
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	7	138.64
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	2	138.63
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	3	138.61
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	6	138.58
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	16	138.58

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	17	138.57
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	18	138.57
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	16	138.51
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	12	138.51
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	13	138.46
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	6	138.43
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	2	138.38
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	6	138.37
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	9	138.35
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	14	138.35
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	19	138.34
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	5	138.33
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	12	138.27
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	18	138.26
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	1	138.25
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	2	138.24
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	3	138.24
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	17	138.23
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	3	138.19
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	12	138.15
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	12	138.1
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	11	138.09
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	6	138.09
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	1	138.02
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	9	138.02
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	16	138.01
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	18	137.99
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	10	137.97
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	12	137.96
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	17	137.95
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	14	137.94
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	5	137.92
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	17	137.91
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	6	137.9
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	5	137.83
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	7	137.82
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	13	137.82
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	14	137.81
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	7	137.81
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	10	137.79
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	14	137.78
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	15	137.76
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	11	137.75
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	11	137.74
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	9	137.73
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	6	137.73
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	11	137.73
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	12	137.73
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	18	137.71
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	8	137.71
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	14	137.7

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	6	137.68
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	11	137.67
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	20	137.66
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	18	137.63
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	3	137.62
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	17	137.62
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	14	137.61
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	15	137.58
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	17	137.57
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	6	137.57
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1	137.54
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	10	137.54
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	4	137.53
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	5	137.51
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	13	137.49
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	13	137.49
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	15	137.48
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	5	137.46
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	16	137.46
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	16	137.46
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	11	137.44
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1	137.43
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	14	137.43
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	3	137.42
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	6	137.4
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	11	137.4
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	17	137.39
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	14	137.36
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	7	137.35
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	15	137.35
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	13	137.34
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	20	137.33
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	18	137.32
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	17	137.32
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	10	137.32
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	8	137.29
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	16	137.29
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	18	137.28
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	9	137.27
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	20	137.26
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	5	137.24
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	15	137.23
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	18	137.23
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	12	137.19
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	8	137.14
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	19	137.12
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1	137.11
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	15	137.09
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	15	137.08
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	9	137.08
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	16	137.07

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	17	137.06
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	4	137.01
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	19	137.01
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	20	137.0
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	8	137.0
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	12	137.0
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	3	136.99
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	14	136.98
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	13	136.97
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	4	136.96
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	20	136.95
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	10	136.94
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	2	136.94
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	9	136.93
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	13	136.91
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	8	136.89
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	6	136.88
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	6	136.88
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	10	136.88
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	19	136.87
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	15	136.87
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	9	136.85
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	10	136.84
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	19	136.82
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	18	136.82
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	19	136.82
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1	136.81
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	16	136.8
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	13	136.8
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	6	136.79
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	17	136.78
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	14	136.78
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	10	136.78
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	10	136.78
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	4	136.77
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	12	136.76
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	2	136.74
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1	136.73
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	15	136.7
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	17	136.69
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	4	136.68
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	18	136.68
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1	136.66
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	2	136.65
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	12	136.64
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	7	136.63
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	6	136.61
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	3	136.59
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	14	136.58
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	9	136.57
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	15	136.55

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	20	136.54
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	17	136.51
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	6	136.5
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	3	136.49
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	13	136.47
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	20	136.45
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	16	136.45
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	5	136.45
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	18	136.41
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	7	136.4
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	8	136.38
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	19	136.35
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	11	136.33
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1	136.32
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	10	136.3
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	7	136.3
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	2	136.27
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	9	136.25
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	13	136.23
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	15	136.19
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	12	136.17
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	6	136.14
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	14	136.14
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	11	136.14
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	7	136.13
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	6	136.12
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	11	136.11
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	15	136.08
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	3	136.08
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	7	136.07
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	4	136.06
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	11	136.05
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	15	136.04
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	16	136.02
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	13	135.99
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	2	135.99
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	8	135.98
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	2	135.97
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	15	135.96
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	19	135.96
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	5	135.95
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	2	135.94
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	3	135.91
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	7	135.91
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	13	135.9
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1	135.87
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	10	135.85
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	10	135.85
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	18	135.85
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	7	135.84
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	11	135.82

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	20	135.8
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	13	135.76
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	5	135.74
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1	135.74
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	2	135.72
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	3	135.69
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	4	135.69
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	20	135.67
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	3	135.65
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	6	135.63
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	9	135.62
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	3	135.61
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	7	135.61
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	10	135.57
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	16	135.54
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	11	135.54
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	12	135.53
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	14	135.5
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	11	135.47
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	17	135.46
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	6	135.4
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	12	135.4
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	15	135.4
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	4	135.34
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	4	135.34
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	12	135.33
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	20	135.32
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	6	135.32
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	20	135.31
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	5	135.3
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	10	135.29
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	5	135.28
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	4	135.27
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	4	135.26
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	12	135.26
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	4	135.25
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	19	135.24
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	11	135.23
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	4	135.22
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	5	135.2
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	19	135.19
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1	135.17
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	17	135.15
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	20	135.13
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	20	135.13
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1	135.13
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	18	135.13
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	12	135.1
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	15	135.08
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	8	135.08
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	15	135.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	6	135.06
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	13	134.96
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	5	134.95
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	5	134.93
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	8	134.92
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	12	134.91
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	13	134.91
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	15	134.89
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1	134.88
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	4	134.8
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	16	134.78
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	16	134.74
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	6	134.73
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	16	134.72
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	5	134.71
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	3	134.7
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	18	134.69
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	20	134.69
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	8	134.67
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	9	134.66
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	12	134.65
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	4	134.62
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	7	134.59
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	7	134.57
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	17	134.56
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	2	134.55
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	16	134.52
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	14	134.51
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	3	134.49
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	10	134.45
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	5	134.45
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	16	134.45
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	6	134.41
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	11	134.39
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	19	134.39
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	19	134.37
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	16	134.37
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	5	134.36
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	16	134.35
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	2	134.32
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	6	134.3
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	6	134.3
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	7	134.28
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	15	134.28
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	20	134.27
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	8	134.23
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	13	134.23
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	6	134.22
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	4	134.18
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	2	134.13
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	1	134.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	2	134.09
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	6	134.08
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	9	134.07
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	17	134.05
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	14	134.05
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	18	134.03
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	11	134.02
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	7	134.01
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1	134.0
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	18	133.98
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	19	133.95
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	2	133.93
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	4	133.91
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1	133.87
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	10	133.84
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	6	133.82
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	9	133.81
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	16	133.79
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	16	133.78
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	14	133.77
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	18	133.76
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	18	133.75
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	15	133.73
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	16	133.73
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	5	133.72
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	19	133.66
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	8	133.62
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	19	133.61
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	2	133.59
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	6	133.59
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	11	133.57
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	4	133.55
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	12	133.55
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	2	133.54
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	4	133.54
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	11	133.52
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	10	133.47
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1	133.47
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	17	133.43
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	6	133.43
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	14	133.43
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	8	133.43
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	20	133.42
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	6	133.4
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	13	133.38
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	5	133.34
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	8	133.34
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	7	133.33
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	13	133.33
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	8	133.32
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	8	133.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	15	133.31
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	18	133.27
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	19	133.26
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	17	133.26
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	11	133.23
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	4	133.21
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	4	133.2
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	7	133.18
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	14	133.18
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	9	133.16
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	9	133.15
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	8	133.14
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	12	133.14
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	10	133.14
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	19	133.11
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	20	133.05
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	6	133.05
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	2	133.04
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	13	133.03
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	7	133.01
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	15	132.95
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	13	132.93
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1	132.92
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	8	132.92
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	8	132.92
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	11	132.9
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	17	132.9
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	18	132.9
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1	132.84
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	11	132.84
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	12	132.84
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	10	132.84
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	11	132.84
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	9	132.83
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	19	132.81
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	11	132.8
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	15	132.78
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	16	132.78
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	19	132.77
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	2	132.76
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	16	132.75
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	10	132.75
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	15	132.74
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	6	132.71
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	6	132.7
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	8	132.7
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	6	132.7
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	11	132.7
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	11	132.68
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	9	132.66
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	4	132.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	11	132.63
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	12	132.63
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	3	132.6
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1	132.6
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	6	132.57
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	12	132.55
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	7	132.54
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	16	132.54
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	13	132.51
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	11	132.5
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	10	132.49
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	1	132.48
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1	132.46
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	7	132.44
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	15	132.44
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	20	132.44
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	18	132.43
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	2	132.42
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1	132.41
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1	132.41
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	17	132.4
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	9	132.4
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	11	132.35
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	20	132.35
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	3	132.35
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1	132.34
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1	132.34
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	9	132.31
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	18	132.28
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	12	132.28
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	11	132.28
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	19	132.28
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	11	132.27
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	13	132.27
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	2	132.26
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	11	132.26
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	19	132.26
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	20	132.25
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	11	132.23
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	12	132.22
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	2	132.21
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	17	132.2
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	18	132.19
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	3	132.19
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	9	132.15
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	14	132.13
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	9	132.13
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	14	132.11
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	7	132.11
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	19	132.09
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	20	132.09

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	13	132.09
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1	132.08
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	5	132.07
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	7	132.07
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	17	132.06
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	14	132.05
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	6	132.0
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	17	131.99
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	20	131.94
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	13	131.94
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	15	131.92
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	10	131.92
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	15	131.91
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	5	131.89
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	3	131.88
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	10	131.87
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	13	131.85
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	4	131.83
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	9	131.82
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	8	131.82
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	11	131.8
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	9	131.79
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	14	131.79
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	9	131.77
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	9	131.73
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	5	131.72
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	7	131.72
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	8	131.7
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	9	131.7
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	16	131.7
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	8	131.7
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	20	131.66
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	12	131.63
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	8	131.6
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	9	131.6
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	6	131.59
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	15	131.58
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	11	131.57
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	3	131.55
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	12	131.53
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	10	131.52
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	4	131.51
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	18	131.49
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	14	131.46
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	6	131.45
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	4	131.45
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	2	131.45
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	7	131.43
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	13	131.43
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	18	131.43
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	3	131.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	19	131.42
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	7	131.42
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1	131.36
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	12	131.35
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	20	131.32
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	9	131.32
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	3	131.3
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	7	131.3
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	19	131.28
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	5	131.28
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	8	131.26
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	12	131.26
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	16	131.24
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	1	131.23
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	12	131.22
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	16	131.22
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	6	131.19
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	8	131.19
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	16	131.17
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	18	131.16
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	18	131.16
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	17	131.15
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	7	131.15
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	9	131.14
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	17	131.13
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	18	131.11
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	18	131.1
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	11	131.06
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	14	131.04
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	4	131.04
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	13	131.04
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	4	131.01
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	5	131.0
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	17	131.0
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	10	130.98
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	16	130.97
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	11	130.97
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	10	130.96
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	4	130.95
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	19	130.92
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	17	130.91
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	7	130.91
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	19	130.9
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	3	130.9
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	14	130.9
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	9	130.88
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	18	130.88
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	19	130.86
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	3	130.84
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	6	130.84
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	10	130.83

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	15	130.82
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	8	130.8
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	19	130.75
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	4	130.74
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	18	130.74
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	9	130.74
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	3	130.73
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	17	130.73
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	6	130.72
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	12	130.72
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	10	130.67
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	17	130.66
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	3	130.64
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	16	130.64
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	15	130.62
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	14	130.61
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	9	130.61
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	3	130.6
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	1	130.59
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	19	130.58
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	10	130.58
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	16	130.57
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	4	130.56
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	4	130.54
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1	130.54
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	18	130.53
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	6	130.52
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	4	130.5
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	2	130.49
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	7	130.47
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	2	130.46
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	15	130.45
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	7	130.44
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	3	130.42
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	10	130.41
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	17	130.4
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	15	130.4
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	5	130.39
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	7	130.39
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	20	130.38
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	19	130.37
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1	130.37
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	5	130.36
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	19	130.35
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	5	130.33
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	18	130.33
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	14	130.33
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	20	130.32
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	10	130.31
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	17	130.29
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	9	130.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	14	130.28
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	16	130.25
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	19	130.23
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	20	130.23
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	18	130.2
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	6	130.2
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	12	130.19
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	8	130.19
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	17	130.18
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	20	130.18
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	17	130.17
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	8	130.15
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	6	130.15
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	20	130.14
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	5	130.11
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	20	130.09
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	19	130.08
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	5	130.06
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	12	130.04
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	19	130.03
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	13	130.02
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	12	130.0
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	6	129.99
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	2	129.97
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	17	129.94
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	3	129.94
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	12	129.93
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	13	129.93
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	16	129.92
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	5	129.91
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	6	129.91
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	3	129.9
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	18	129.89
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	12	129.85
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	15	129.84
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	2	129.82
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	4	129.79
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	5	129.76
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	18	129.76
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	9	129.76
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	20	129.75
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	5	129.74
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	2	129.74
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	19	129.73
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	18	129.72
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	11	129.72
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	14	129.71
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	18	129.71
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	2	129.71
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	6	129.69
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	16	129.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	6	129.66
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	2	129.66
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	10	129.66
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	16	129.65
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	17	129.65
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	17	129.64
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	10	129.63
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	4	129.62
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	4	129.61
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	12	129.6
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	10	129.6
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	14	129.59
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	16	129.58
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	5	129.58
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	11	129.56
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	2	129.55
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	3	129.54
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	20	129.54
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	5	129.53
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1	129.5
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	16	129.49
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	5	129.48
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	14	129.48
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	7	129.46
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	19	129.43
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	15	129.43
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	8	129.42
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	6	129.41
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	20	129.38
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	16	129.38
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	17	129.38
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	16	129.38
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	2	129.36
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	6	129.34
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	11	129.34
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	9	129.34
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	13	129.29
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	9	129.26
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	11	129.26
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	15	129.25
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	15	129.24
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	16	129.2
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	19	129.18
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	4	129.17
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	16	129.17
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	11	129.17
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	5	129.17
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	4	129.16
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	19	129.12
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	11	129.1
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	20	129.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	14	129.06
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	14	129.06
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	17	129.04
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1	129.04
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	7	129.01
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	12	129.0
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	14	128.99
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	14	128.98
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	19	128.97
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	12	128.96
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	20	128.96
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	11	128.95
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	12	128.95
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	3	128.92
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	14	128.91
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	13	128.9
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	18	128.9
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	12	128.89
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	13	128.89
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	11	128.85
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	19	128.85
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	6	128.84
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	18	128.83
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	5	128.82
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	10	128.81
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	15	128.74
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	17	128.74
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	10	128.73
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	6	128.73
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	15	128.71
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	13	128.69
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	17	128.68
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	8	128.67
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	13	128.67
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	8	128.65
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	14	128.65
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	2	128.65
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	11	128.63
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	9	128.62
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	19	128.62
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	14	128.62
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	18	128.62
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	8	128.61
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	7	128.59
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	15	128.59
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	15	128.57
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	13	128.56
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	17	128.53
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	3	128.51
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	4	128.51
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	16	128.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	7	128.48
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	20	128.44
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	8	128.43
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	16	128.43
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	3	128.41
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	14	128.4
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	15	128.39
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	13	128.38
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	3	128.37
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	15	128.36
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	19	128.35
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	14	128.35
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	11	128.35
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	6	128.34
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	19	128.34
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	7	128.33
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	2	128.32
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	2	128.31
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	16	128.31
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	8	128.3
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	18	128.27
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	11	128.27
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	10	128.26
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	13	128.24
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	20	128.22
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	6	128.18
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	5	128.18
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1	128.17
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	2	128.16
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1	128.16
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	8	128.13
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	7	128.12
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	14	128.11
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	13	128.1
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	13	128.1
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	17	128.1
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	20	128.04
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	5	128.04
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	9	128.03
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	19	128.02
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	11	128.02
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	17	128.01
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	2	128.01
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	9	128.0
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	12	127.99
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	17	127.97
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	7	127.96
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	7	127.95
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	15	127.95
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	19	127.94
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	2	127.94

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	6	127.94
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	8	127.93
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	18	127.93
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	5	127.91
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	10	127.91
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	2	127.91
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	13	127.9
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	16	127.89
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	10	127.88
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	17	127.87
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	14	127.83
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	13	127.83
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	16	127.81
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	19	127.81
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	14	127.78
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	8	127.76
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	4	127.76
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	10	127.76
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	8	127.76
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	17	127.74
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	16	127.72
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	8	127.72
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	20	127.72
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	13	127.72
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	19	127.71
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	12	127.7
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	19	127.69
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	18	127.67
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	14	127.66
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	10	127.65
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	10	127.61
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	5	127.61
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	13	127.6
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	18	127.55
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1	127.54
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	17	127.53
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	18	127.52
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	7	127.51
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	13	127.51
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	6	127.5
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	3	127.5
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	20	127.49
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	15	127.48
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	9	127.47
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	18	127.47
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	12	127.46
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	19	127.46
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	4	127.44
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	4	127.43
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1	127.42
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	8	127.42

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1	127.41
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	3	127.41
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	5	127.4
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	13	127.4
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	7	127.39
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	8	127.39
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	2	127.38
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	8	127.38
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	17	127.38
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	10	127.37
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	14	127.36
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	20	127.36
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	4	127.35
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1	127.35
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1	127.34
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	3	127.33
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	8	127.33
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	3	127.33
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	2	127.33
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	15	127.33
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	14	127.33
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	15	127.31
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	4	127.31
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	18	127.31
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	2	127.3
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1	127.28
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	5	127.28
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	12	127.24
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	20	127.21
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	10	127.19
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	5	127.16
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	4	127.14
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	17	127.14
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	2	127.11
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	10	127.1
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	11	127.1
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	8	127.09
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	4	127.09
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	16	127.08
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	6	127.07
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	6	127.07
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	3	127.06
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	7	127.05
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	2	127.03
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	2	127.01
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	2	126.95
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	13	126.9
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	12	126.9
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	7	126.88
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	10	126.87
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	19	126.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	5	126.84
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	4	126.82
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	9	126.82
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1	126.81
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	16	126.81
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	11	126.8
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	12	126.8
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	9	126.79
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	4	126.78
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	17	126.77
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	14	126.74
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	4	126.73
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	10	126.71
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	20	126.69
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	13	126.68
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	5	126.68
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	15	126.67
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	12	126.66
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	12	126.66
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	9	126.65
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	4	126.64
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	9	126.64
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	8	126.63
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	2	126.61
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	17	126.6
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	2	126.6
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	10	126.59
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1	126.59
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	7	126.55
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	1	126.55
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	19	126.54
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	9	126.53
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	15	126.51
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	17	126.5
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	18	126.49
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	7	126.49
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	4	126.48
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	12	126.48
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	17	126.47
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	7	126.46
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	7	126.43
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	13	126.42
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	11	126.41
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	20	126.4
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	10	126.39
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	18	126.37
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	14	126.37
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	14	126.33
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	14	126.3
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	4	126.3
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	18	126.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	15	126.26
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	10	126.25
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	17	126.25
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	20	126.23
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	18	126.19
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	11	126.16
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	12	126.16
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	9	126.13
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	19	126.12
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	10	126.09
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	3	126.09
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	12	126.08
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	16	126.08
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	11	126.06
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	15	126.05
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	6	126.05
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	10	126.03
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	8	126.03
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	15	126.02
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	1	126.0
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	20	126.0
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	8	126.0
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	20	125.99
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	17	125.98
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	18	125.94
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	13	125.93
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	10	125.92
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	20	125.91
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	2	125.9
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1	125.88
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	12	125.87
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	9	125.87
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	20	125.86
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	15	125.85
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	8	125.85
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	9	125.84
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	5	125.83
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	11	125.82
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	16	125.82
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	18	125.77
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	13	125.77
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	17	125.75
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	6	125.74
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	14	125.73
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	5	125.73
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	8	125.72
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	10	125.71
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	9	125.71
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	19	125.71
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	14	125.69
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	9	125.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	13	125.68
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	18	125.65
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	8	125.64
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	3	125.64
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	17	125.63
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	15	125.58
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	16	125.57
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	2	125.57
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	16	125.55
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	12	125.55
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	4	125.55
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	9	125.53
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	8	125.53
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	8	125.5
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	20	125.5
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	2	125.49
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	6	125.47
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	14	125.47
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	8	125.46
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	16	125.42
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	13	125.42
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	10	125.41
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	13	125.39
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	10	125.39
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	20	125.35
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	8	125.34
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	5	125.32
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	19	125.32
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	18	125.3
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	13	125.3
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	11	125.29
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	5	125.28
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	6	125.28
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	16	125.28
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	13	125.27
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	11	125.26
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	6	125.26
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	18	125.24
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	14	125.2
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	3	125.19
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	2	125.19
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	3	125.18
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	5	125.16
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	6	125.13
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	20	125.12
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	7	125.12
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	2	125.12
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	3	125.11
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	15	125.11
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	15	125.11
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	3	125.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	11	125.08
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	7	125.03
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	3	125.03
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	12	125.02
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	12	125.0
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	10	124.99
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	16	124.97
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	11	124.97
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	16	124.97
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	15	124.94
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	7	124.93
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	4	124.91
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	13	124.91
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	11	124.91
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	7	124.91
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	18	124.91
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	11	124.89
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	16	124.87
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	14	124.87
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1	124.87
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	12	124.86
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	7	124.85
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	18	124.84
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	17	124.82
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	9	124.8
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	6	124.79
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	20	124.76
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	11	124.74
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	4	124.73
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	2	124.73
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	6	124.71
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1	124.69
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	16	124.69
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	7	124.68
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	16	124.67
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	5	124.66
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	9	124.64
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	2	124.63
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	8	124.57
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	2	124.57
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	10	124.57
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	5	124.56
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	12	124.56
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	17	124.55
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	12	124.54
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	8	124.54
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	10	124.52
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	12	124.52
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	6	124.51
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	6	124.51
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	8	124.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	13	124.49
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	9	124.49
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	15	124.49
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	8	124.48
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	14	124.45
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	17	124.42
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	18	124.39
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	6	124.37
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	19	124.34
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	19	124.32
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	14	124.31
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	9	124.3
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	5	124.28
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	9	124.26
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	17	124.25
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	12	124.25
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	9	124.24
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	13	124.24
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	11	124.24
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	20	124.23
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	19	124.22
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	2	124.19
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	7	124.18
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	14	124.17
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	11	124.17
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	16	124.17
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	17	124.17
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	4	124.16
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	2	124.14
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	14	124.1
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	3	124.09
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	16	124.08
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	2	124.08
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	5	124.07
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	6	124.0
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	4	124.0
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	18	123.99
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	3	123.98
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	6	123.98
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	17	123.95
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	5	123.95
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	3	123.95
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	16	123.94
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1	123.93
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	13	123.9
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	19	123.84
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	15	123.83
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1	123.83
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	7	123.82
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	12	123.81
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	13	123.79

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	3	123.75
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	16	123.75
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	8	123.74
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	14	123.74
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	10	123.73
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	6	123.73
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	4	123.7
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	5	123.7
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	3	123.7
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	20	123.63
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	5	123.62
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	8	123.61
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	15	123.56
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	16	123.55
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	16	123.55
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	16	123.54
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	12	123.53
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	8	123.52
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	13	123.52
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	4	123.51
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	13	123.51
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	13	123.51
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	10	123.5
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1	123.49
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	15	123.48
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	3	123.46
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1	123.46
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	5	123.46
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	17	123.43
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	8	123.42
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	16	123.42
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	16	123.38
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	7	123.38
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	18	123.36
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	9	123.35
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	19	123.35
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	13	123.34
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	7	123.33
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	7	123.33
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	15	123.32
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	7	123.3
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	14	123.26
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	8	123.26
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	10	123.26
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	9	123.25
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	18	123.25
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	14	123.25
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	10	123.25
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	16	123.23
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	19	123.21
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	18	123.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	3	123.13
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	7	123.12
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	11	123.11
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	15	123.1
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	12	123.09
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	6	123.06
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	11	123.06
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	9	123.04
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	5	123.03
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	12	123.03
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	4	123.02
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	8	122.99
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	6	122.99
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	12	122.99
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	8	122.97
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	2	122.97
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	9	122.96
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	10	122.96
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	20	122.94
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	19	122.91
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	5	122.9
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	2	122.84
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	13	122.81
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	9	122.77
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	1	122.77
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	9	122.75
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	3	122.74
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	10	122.72
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	7	122.71
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	16	122.69
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	4	122.67
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	3	122.66
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	7	122.65
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	20	122.65
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1	122.65
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	9	122.64
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	14	122.63
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	16	122.62
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	18	122.6
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	5	122.57
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	15	122.57
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	20	122.54
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	3	122.52
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	11	122.49
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	18	122.49
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	4	122.48
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	7	122.47
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	11	122.47
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	8	122.46
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	4	122.45
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	15	122.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	6	122.44
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	4	122.42
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	11	122.42
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	3	122.41
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	8	122.4
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	14	122.39
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	9	122.38
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	13	122.38
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	10	122.38
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	15	122.38
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	16	122.38
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	17	122.37
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	12	122.34
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	20	122.34
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	19	122.32
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	13	122.31
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	7	122.31
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	16	122.3
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	4	122.24
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	15	122.22
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	9	122.16
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	17	122.16
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	7	122.16
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	20	122.16
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	12	122.15
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	5	122.14
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1	122.12
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	7	122.11
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	9	122.11
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	14	122.1
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	11	122.08
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	11	122.08
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	17	122.08
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1	122.05
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	14	122.02
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	5	121.97
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	20	121.92
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	13	121.91
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	13	121.9
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	8	121.88
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	19	121.84
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	3	121.84
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	7	121.84
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	7	121.84
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1	121.82
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1	121.81
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	18	121.75
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	3	121.71
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	10	121.7
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	11	121.68
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	6	121.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	17	121.61
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	3	121.58
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	3	121.58
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	2	121.57
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1	121.55
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	8	121.54
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	10	121.53
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	20	121.52
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	17	121.48
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	9	121.46
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	14	121.45
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	8	121.43
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	10	121.42
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	17	121.41
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	15	121.41
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	7	121.41
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	11	121.39
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	19	121.35
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	4	121.28
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	13	121.28
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	3	121.24
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	12	121.24
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	8	121.23
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	15	121.2
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	19	121.17
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1	121.17
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	9	121.16
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	15	121.15
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	7	121.15
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	19	121.15
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	10	121.14
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	11	121.14
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	17	121.11
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	2	121.08
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	5	121.03
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	20	121.02
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	7	121.0
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	11	120.98
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	12	120.97
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	2	120.96
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	5	120.94
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	12	120.93
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	12	120.93
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	10	120.88
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	13	120.84
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	7	120.83
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	7	120.83
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	14	120.81
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	11	120.8
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	15	120.78
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	2	120.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	5	120.69
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	15	120.68
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1	120.67
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1	120.67
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	6	120.66
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1	120.62
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	15	120.61
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	12	120.6
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	17	120.6
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	16	120.57
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	16	120.57
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	11	120.56
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	7	120.54
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	2	120.53
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	5	120.52
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	15	120.47
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	4	120.45
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	13	120.42
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	4	120.41
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	12	120.38
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	12	120.37
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	12	120.36
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	9	120.33
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	4	120.33
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	7	120.32
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	15	120.29
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	20	120.22
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	17	120.18
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	2	120.17
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	6	120.16
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	15	120.12
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	9	120.08
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	20	120.06
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1	120.06
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	20	120.03
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	6	120.02
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	15	119.94
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	14	119.93
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1	119.92
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	4	119.9
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	20	119.89
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	9	119.88
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	16	119.88
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	18	119.87
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	4	119.86
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	8	119.85
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	20	119.84
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	4	119.84
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	5	119.8
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	5	119.79
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	5	119.79

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	10	119.76
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	3	119.76
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	3	119.75
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	10	119.73
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	10	119.68
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	17	119.67
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	5	119.64
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	16	119.62
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	18	119.58
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1	119.57
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	15	119.57
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	9	119.55
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	6	119.54
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	12	119.53
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	10	119.52
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1	119.52
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	3	119.51
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	2	119.51
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	20	119.48
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	20	119.45
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	16	119.44
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	11	119.43
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	9	119.43
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	15	119.42
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	18	119.37
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	4	119.36
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	12	119.36
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	10	119.33
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	8	119.31
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	3	119.3
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	11	119.3
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	16	119.24
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	8	119.23
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	13	119.18
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	4	119.12
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	13	119.1
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	13	119.1
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	19	119.07
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	20	119.07
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	12	119.03
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	4	119.01
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	8	118.99
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	2	118.99
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	10	118.98
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	2	118.98
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	14	118.97
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1	118.97
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	12	118.87
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	20	118.82
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	7	118.8
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	2	118.74

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	13	118.72
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	5	118.71
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	3	118.7
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	18	118.68
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	11	118.67
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	1	118.66
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	20	118.65
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1	118.65
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	14	118.59
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	14	118.59
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	4	118.58
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	14	118.57
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	3	118.57
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	9	118.56
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	6	118.54
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	6	118.54
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	12	118.52
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	3	118.52
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	13	118.52
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	9	118.51
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	7	118.5
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	17	118.47
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	15	118.45
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	13	118.44
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	17	118.42
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	15	118.41
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	16	118.36
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	8	118.31
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	4	118.3
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	6	118.29
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	11	118.27
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	17	118.27
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	20	118.26
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	6	118.25
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	18	118.23
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	9	118.19
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	12	118.18
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	11	118.12
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	2	118.09
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	11	118.04
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	14	118.02
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	12	118.0
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1	117.99
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	14	117.98
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	5	117.97
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	18	117.94
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	2	117.94
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	18	117.92
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	8	117.91
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	2	117.86
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	9	117.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	14	117.83
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	4	117.78
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	14	117.78
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	2	117.69
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1	117.69
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	15	117.67
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	7	117.66
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	16	117.66
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	17	117.65
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	14	117.64
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	3	117.62
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	7	117.61
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	13	117.58
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	9	117.57
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	14	117.57
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	18	117.55
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	19	117.55
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	11	117.55
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	12	117.53
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	16	117.52
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	9	117.52
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	17	117.52
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	7	117.51
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	6	117.5
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	20	117.5
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	19	117.49
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	15	117.49
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	11	117.47
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	16	117.47
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	17	117.45
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	7	117.44
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	19	117.44
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1	117.43
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	4	117.42
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	4	117.42
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	10	117.38
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	13	117.38
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	6	117.37
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	19	117.37
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	19	117.35
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	8	117.34
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	2	117.33
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	14	117.33
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	14	117.32
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	15	117.26
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	8	117.24
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1	117.24
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1	117.23
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	7	117.23
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	3	117.2
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	9	117.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	15	117.18
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	13	117.18
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	8	117.14
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	10	117.12
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	12	117.09
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	2	117.07
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	4	117.03
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	6	117.03
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	5	116.98
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	6	116.97
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	4	116.93
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	8	116.92
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	11	116.91
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	19	116.91
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	10	116.89
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	6	116.88
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	16	116.87
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	19	116.87
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	14	116.86
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	19	116.83
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	18	116.83
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	7	116.8
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	13	116.78
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	11	116.76
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	8	116.76
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	20	116.73
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	7	116.68
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	19	116.67
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	4	116.65
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	18	116.63
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	12	116.63
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	2	116.59
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	15	116.54
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	5	116.53
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	20	116.53
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	19	116.51
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	14	116.5
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	13	116.45
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	18	116.45
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	10	116.43
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	4	116.41
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	17	116.38
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	3	116.36
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1	116.33
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	10	116.31
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	4	116.27
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	5	116.26
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	18	116.24
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	14	116.23
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1	116.23
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	9	116.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	2	116.2
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	12	116.19
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	3	116.18
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1	116.17
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	5	116.16
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	15	116.14
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	3	116.13
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	4	116.1
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	10	116.07
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	17	115.98
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	10	115.95
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	15	115.92
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	11	115.92
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	8	115.92
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	14	115.88
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	11	115.82
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	9	115.8
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	7	115.76
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	6	115.74
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	17	115.74
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	2	115.73
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	15	115.72
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	16	115.72
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	13	115.7
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	3	115.69
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	9	115.67
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	3	115.61
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	9	115.58
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	11	115.53
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1	115.52
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	10	115.5
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	8	115.5
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	16	115.5
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	10	115.47
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	8	115.46
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	5	115.46
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	11	115.45
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	3	115.43
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	5	115.4
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	16	115.37
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	2	115.35
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	19	115.34
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	2	115.34
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	12	115.32
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	15	115.32
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	2	115.3
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	15	115.29
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	18	115.26
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1	115.24
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	11	115.24
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	14	115.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	2	115.18
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	15	115.15
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	14	115.06
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	3	115.02
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	17	115.02
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	6	114.99
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	17	114.97
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	12	114.96
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	3	114.93
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	7	114.92
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	9	114.91
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	9	114.88
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	15	114.86
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	16	114.83
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	11	114.76
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	8	114.76
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	19	114.76
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	17	114.75
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	15	114.74
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	20	114.72
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	7	114.7
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1	114.6
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	8	114.59
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	3	114.59
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	12	114.58
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	6	114.56
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	13	114.46
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	10	114.43
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	7	114.39
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1	114.39
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	14	114.37
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	3	114.35
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	17	114.33
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	5	114.32
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1	114.32
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1	114.29
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	12	114.28
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	15	114.27
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	16	114.24
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	7	114.19
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	18	114.18
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	10	114.14
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	4	114.11
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	15	114.09
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	7	114.07
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	11	114.06
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	5	114.05
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	10	114.03
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	14	114.02
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	2	114.0
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	4	113.96

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	5	113.89
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	18	113.84
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	9	113.8
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	6	113.76
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	3	113.71
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	2	113.69
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	7	113.68
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	16	113.64
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	5	113.61
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	14	113.58
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	18	113.57
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	7	113.55
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	8	113.52
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	7	113.51
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	6	113.5
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	14	113.48
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	13	113.44
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	11	113.39
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	12	113.39
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	13	113.39
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	13	113.3
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	19	113.28
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	17	113.26
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	20	113.24
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	7	113.21
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	11	113.15
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	3	113.14
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	5	113.11
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	13	113.09
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1	113.06
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1	113.05
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	5	113.02
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	18	112.98
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	16	112.97
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	7	112.89
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	16	112.86
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	9	112.82
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	8	112.81
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	12	112.81
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	9	112.8
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	12	112.77
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	9	112.75
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	10	112.73
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	4	112.71
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	20	112.66
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	8	112.66
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	20	112.64
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	17	112.63
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1	112.63
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	10	112.56
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	4	112.56

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	12	112.54
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	11	112.52
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	7	112.46
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	15	112.45
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	16	112.44
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	14	112.42
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	11	112.39
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	19	112.38
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	12	112.37
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	11	112.35
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	17	112.3
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	10	112.26
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	20	112.26
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	3	112.24
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	18	112.2
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	13	112.19
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	18	112.17
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	14	112.17
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	6	112.16
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	11	112.15
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	8	112.12
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	16	112.09
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	12	112.08
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	18	112.05
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	9	112.05
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	13	112.03
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	16	111.98
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	19	111.95
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	8	111.93
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	12	111.92
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	18	111.82
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	11	111.8
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	3	111.71
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	8	111.7
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	12	111.63
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	17	111.62
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	14	111.61
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	14	111.59
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	20	111.57
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	10	111.56
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	16	111.53
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1	111.51
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	19	111.48
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	2	111.45
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	18	111.43
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	14	111.39
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	14	111.29
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	9	111.29
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	8	111.28
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	4	111.26
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	15	111.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	9	111.24
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	8	111.23
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	5	111.23
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	3	111.23
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	18	111.21
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	111.15
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	20	111.13
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	19	111.13
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	10	111.12
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	10	111.1
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	5	111.09
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	19	111.06
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	10	111.04
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	13	111.03
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	8	111.01
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	2	111.0
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	14	110.99
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	13	110.98
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	16	110.97
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	3	110.97
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	17	110.93
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	12	110.91
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	9	110.9
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	20	110.89
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	19	110.85
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	7	110.84
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	9	110.8
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	8	110.77
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	20	110.74
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	15	110.68
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	11	110.64
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	10	110.59
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	20	110.47
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	5	110.44
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	13	110.42
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	9	110.41
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	5	110.4
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	4	110.38
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	15	110.37
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	12	110.34
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	6	110.31
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	9	110.3
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	7	110.29
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	5	110.25
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	6	110.18
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	12	110.17
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	13	110.15
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	10	110.14
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1	110.05
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	10	110.03
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	20	110.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	19	110.01
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	17	110.0
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	18	109.97
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	4	109.96
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	16	109.96
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1	109.95
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	19	109.94
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	4	109.86
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	7	109.85
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	13	109.84
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	2	109.78
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	14	109.71
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	5	109.69
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	3	109.68
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	14	109.68
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	14	109.67
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	2	109.65
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	6	109.64
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	5	109.62
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	12	109.56
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	20	109.55
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	12	109.55
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	7	109.47
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	11	109.45
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	8	109.44
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	11	109.44
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	19	109.43
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	2	109.43
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	20	109.34
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	12	109.29
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	4	109.29
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	15	109.27
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	11	109.23
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	3	109.21
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	14	109.21
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	14	109.2
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	2	109.18
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	1	109.17
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	14	109.15
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	5	109.15
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	7	109.12
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	17	109.09
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	13	109.04
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	10	109.04
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	2	109.04
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	2	109.02
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	7	109.01
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	11	108.99
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	12	108.94
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	5	108.94
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	13	108.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	4	108.89
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	5	108.89
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	17	108.87
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	5	108.86
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	13	108.83
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	16	108.83
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	2	108.77
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	10	108.77
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	4	108.73
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	20	108.7
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	5	108.64
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1	108.62
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	7	108.61
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	14	108.56
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	8	108.53
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1	108.53
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	12	108.51
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	15	108.49
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	14	108.48
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	10	108.47
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	10	108.46
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1	108.46
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	8	108.46
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	17	108.45
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	8	108.44
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	11	108.42
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	12	108.42
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	12	108.41
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	12	108.39
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	18	108.35
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	2	108.35
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	7	108.34
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	8	108.32
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	2	108.32
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	5	108.32
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	18	108.24
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	3	108.22
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	13	108.18
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	5	108.16
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	9	108.16
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	12	108.15
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	8	108.12
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	19	108.11
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	2	108.1
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	10	108.09
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	4	108.07
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	2	108.05
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	13	108.05
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	4	108.02
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	15	108.0
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	18	108.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	13	107.98
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	13	107.97
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	15	107.94
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	5	107.92
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	18	107.9
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	10	107.89
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	4	107.89
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	9	107.84
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	19	107.83
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	3	107.82
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	5	107.82
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	16	107.82
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	13	107.77
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	12	107.76
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	3	107.71
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	6	107.71
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	2	107.69
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	6	107.69
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	16	107.68
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	14	107.68
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	18	107.66
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1	107.63
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	2	107.62
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	9	107.62
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	4	107.62
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	13	107.6
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	13	107.59
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	14	107.57
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	8	107.54
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	6	107.48
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	3	107.46
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	6	107.44
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	10	107.39
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	5	107.36
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	20	107.34
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	7	107.28
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	11	107.26
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1	107.26
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	1	107.23
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	3	107.21
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	15	107.2
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	11	107.18
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	17	107.17
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	19	107.11
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1	107.11
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	19	107.05
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	3	107.05
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1	107.03
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	3	107.03
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	11	107.02
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	20	107.01

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	16	106.99
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	14	106.95
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	15	106.95
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1	106.93
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	19	106.89
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	14	106.86
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	3	106.84
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	9	106.83
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	18	106.82
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	8	106.82
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	16	106.81
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	20	106.79
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	10	106.76
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	5	106.75
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	18	106.73
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	12	106.68
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	15	106.68
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	2	106.65
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	6	106.64
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	6	106.6
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	15	106.55
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	6	106.54
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	6	106.54
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	3	106.54
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	11	106.52
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	12	106.51
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	17	106.49
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	17	106.49
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	11	106.38
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	5	106.36
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	17	106.33
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	13	106.29
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	3	106.29
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1	106.26
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	2	106.24
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	4	106.2
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	20	106.19
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	16	106.17
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	8	106.14
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	8	106.1
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	18	106.09
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	11	106.09
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	13	106.08
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	19	106.07
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	20	106.06
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	9	106.0
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	13	105.99
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	5	105.98
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	17	105.93
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	6	105.89
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	8	105.86

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	16	105.85
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	11	105.82
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	6	105.82
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	4	105.8
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	13	105.79
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1	105.72
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	16	105.72
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	5	105.69
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	4	105.69
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	7	105.65
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	15	105.56
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	8	105.52
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	8	105.52
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	4	105.47
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	7	105.46
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	3	105.45
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	5	105.45
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	16	105.39
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	20	105.36
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	9	105.35
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	16	105.32
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	18	105.23
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	4	105.21
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	17	105.19
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	19	105.12
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	17	105.11
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	12	105.06
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	3	105.05
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	19	105.04
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	6	105.01
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	4	105.01
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1	105.0
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	10	104.99
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	14	104.98
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	6	104.89
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	12	104.83
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	16	104.79
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	3	104.78
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	11	104.76
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	11	104.75
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	14	104.68
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	13	104.68
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	2	104.63
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	6	104.61
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	9	104.58
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	19	104.52
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	4	104.52
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	19	104.45
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	19	104.45
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	10	104.38
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	9	104.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	10	104.24
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	14	104.23
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	13	104.21
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	5	104.11
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	17	104.1
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	15	104.09
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	8	104.07
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	15	104.07
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	7	104.06
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	9	104.01
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	7	103.97
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	16	103.97
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	3	103.9
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	7	103.88
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	18	103.85
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	19	103.85
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	9	103.83
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	2	103.83
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	7	103.77
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	16	103.74
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	20	103.63
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	7	103.62
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	2	103.57
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	18	103.56
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	15	103.55
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	2	103.54
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	18	103.54
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	19	103.54
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	9	103.51
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	18	103.49
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	10	103.45
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1	103.45
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	4	103.42
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	12	103.41
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	11	103.4
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	13	103.38
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	7	103.37
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	15	103.3
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	4	103.24
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	20	103.22
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	5	103.21
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	18	103.2
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	20	103.19
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	10	103.18
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	15	103.14
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1	103.02
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	18	103.0
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	7	102.93
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	18	102.92
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	20	102.9
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	5	102.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	16	102.81
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	11	102.77
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	13	102.76
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	15	102.73
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	20	102.65
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	9	102.65
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	11	102.53
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	5	102.53
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	13	102.5
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	19	102.5
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	16	102.34
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	19	102.32
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	12	102.32
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	6	102.31
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	10	102.3
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	16	102.29
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	16	102.29
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	9	102.2
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	6	102.18
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	13	102.15
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	18	102.14
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	19	102.09
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	9	102.07
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	14	102.03
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	4	102.01
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	2	102.01
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	10	102.0
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	8	101.93
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	10	101.93
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	20	101.92
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	12	101.92
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	19	101.88
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	15	101.86
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	11	101.85
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	10	101.84
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1	101.83
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	12	101.81
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	14	101.78
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	7	101.75
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	5	101.74
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	19	101.69
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	11	101.64
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	13	101.59
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	12	101.59
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	8	101.57
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	14	101.55
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	3	101.51
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	6	101.5
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	17	101.49
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	8	101.47
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	17	101.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	8	101.42
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	15	101.4
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1	101.39
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	5	101.39
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	13	101.37
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	6	101.34
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	4	101.34
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	13	101.29
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	16	101.26
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	13	101.22
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	6	101.2
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	10	101.18
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	13	101.18
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	4	101.17
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	8	101.16
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	9	101.07
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	15	101.02
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	2	101.01
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	3	100.94
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	13	100.94
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	6	100.9
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	3	100.86
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	17	100.82
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	9	100.81
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	3	100.8
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	12	100.75
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1	100.72
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	4	100.6
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	3	100.57
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	20	100.56
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	4	100.54
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	17	100.53
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	12	100.52
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1	100.33
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	2	100.33
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	19	100.33
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	16	100.28
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	11	100.27
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	9	100.25
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	7	100.23
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	18	100.23
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	2	100.15
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	17	100.13
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	20	100.08
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	10	100.08
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	18	100.05
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	16	99.99
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	3	99.87
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	7	99.82
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	20	99.77
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	3	99.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	6	99.75
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	3	99.74
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1	99.71
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	6	99.52
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	19	99.52
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	19	99.46
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	6	99.46
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	16	99.44
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	9	99.4
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	19	99.38
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	8	99.36
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	12	99.32
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	20	99.29
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	20	99.27
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1	99.2
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	4	99.15
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	5	99.11
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	10	99.11
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	8	99.05
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	19	99.01
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	17	99.01
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	11	99.0
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	18	98.99
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	6	98.93
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	3	98.92
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	8	98.88
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	17	98.88
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	6	98.87
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	6	98.87
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	13	98.83
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	19	98.81
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	4	98.79
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	6	98.74
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	16	98.65
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	19	98.62
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	14	98.57
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	3	98.56
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	7	98.49
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	6	98.48
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	7	98.46
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	8	98.44
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1	98.43
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	4	98.42
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	11	98.42
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	4	98.39
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	20	98.38
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	2	98.37
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	14	98.36
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1	98.35
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	19	98.34
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	8	98.31

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	2	98.29
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	7	98.28
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	17	98.25
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	16	98.23
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	18	98.21
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	15	98.2
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	4	98.1
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	7	98.09
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	12	98.08
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	15	98.07
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	4	98.05
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	16	98.03
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	14	97.95
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	17	97.93
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	6	97.93
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	2	97.91
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	18	97.89
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	8	97.83
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	10	97.82
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	5	97.81
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	2	97.81
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	5	97.8
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	9	97.79
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	3	97.78
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	11	97.77
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	18	97.76
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	10	97.75
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	17	97.73
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	2	97.73
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	11	97.71
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	13	97.71
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1	97.69
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	5	97.68
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1	97.58
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	4	97.58
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	5	97.56
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	15	97.56
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	12	97.55
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	9	97.55
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	18	97.54
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	16	97.53
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	6	97.52
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	4	97.52
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	10	97.51
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	2	97.51
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	3	97.47
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	15	97.47
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	14	97.46
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1	97.45
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	2	97.44
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	15	97.43

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	7	97.41
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	2	97.39
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1	97.39
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	6	97.31
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	2	97.28
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	8	97.26
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	8	97.19
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	19	97.16
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	3	97.15
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	6	97.15
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	10	97.15
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	19	97.15
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	7	97.12
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	4	97.12
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	4	97.12
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	5	97.12
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	17	97.12
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	17	97.11
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	3	97.07
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	11	97.06
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	19	97.01
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	5	97.0
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	8	96.97
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	11	96.9
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	17	96.89
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	17	96.87
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	18	96.77
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	13	96.74
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	8	96.62
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1	96.61
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	20	96.6
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1	96.59
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	18	96.56
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	7	96.52
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	20	96.5
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	14	96.48
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	10	96.35
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1	96.34
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	20	96.32
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	18	96.31
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	18	96.28
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	4	96.28
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	17	96.27
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	10	96.24
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	15	96.23
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	4	96.18
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	13	96.18
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	20	96.18
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	12	96.12
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	16	96.1
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	20	96.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	16	96.03
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	13	96.0
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	15	95.97
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	4	95.96
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	5	95.95
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	3	95.95
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	17	95.88
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	20	95.87
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	14	95.87
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	5	95.84
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	16	95.8
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	19	95.79
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	9	95.78
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	17	95.78
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	11	95.76
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	9	95.74
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	19	95.72
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	3	95.62
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1	95.6
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1	95.59
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	18	95.58
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	11	95.54
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	6	95.54
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	19	95.53
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	17	95.46
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	2	95.45
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	13	95.42
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	19	95.41
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	6	95.36
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	7	95.3
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	10	95.3
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	15	95.28
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	15	95.27
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	4	95.26
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	5	95.25
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	9	95.24
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	2	95.21
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	5	95.2
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	20	95.2
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	11	95.18
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	5	95.04
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	11	94.98
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	6	94.96
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	2	94.95
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1	94.95
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	14	94.94
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	10	94.85
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	15	94.81
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	14	94.78
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1	94.76
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1	94.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	3	94.74
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	14	94.68
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	17	94.64
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	5	94.63
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	17	94.61
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	18	94.6
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	7	94.59
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1	94.51
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	6	94.51
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	17	94.49
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	19	94.41
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	18	94.31
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	6	94.3
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	7	94.24
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	6	94.15
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	9	94.13
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	15	94.13
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	3	94.09
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	20	94.08
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	18	94.07
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	7	93.99
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	10	93.72
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	20	93.61
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	8	93.59
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	14	93.59
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1	93.57
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	10	93.49
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	3	93.48
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	8	93.48
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	9	93.46
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	20	93.44
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	14	93.43
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	2	93.35
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	5	93.34
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	2	93.34
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	15	93.34
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	20	93.33
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	11	93.33
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	16	93.27
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	4	93.25
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	7	93.21
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	17	93.19
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	18	93.18
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	20	93.18
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	17	93.17
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	19	93.16
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	19	93.15
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	12	93.12
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	18	93.12
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	17	93.11
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	5	93.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	3	93.09
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	12	93.09
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	17	93.08
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	14	93.06
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	13	93.05
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	16	93.05
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	10	93.04
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	4	93.03
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	15	93.01
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	9	93.01
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	13	93.0
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	7	93.0
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	9	93.0
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	16	93.0
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	4	92.99
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	12	92.99
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	16	92.99
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	6	92.98
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1	92.97
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	4	92.97
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	10	92.97
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	18	92.96
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	14	92.95
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	6	92.95
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	17	92.94
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	3	92.94
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	13	92.94
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	8	92.93
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	18	92.92
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	3	92.92
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	14	92.92
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	2	92.91
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	17	92.87
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	20	92.87
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	15	92.86
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	7	92.82
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	20	92.78
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	8	92.78
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	17	92.77
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	20	92.76
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1	92.73
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	13	92.72
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	5	92.69
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	13	92.66
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	18	92.65
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	3	92.62
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	9	92.59
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	8	92.58
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	15	92.58
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	20	92.57
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	8	92.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	3	92.53
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	5	92.51
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	7	92.5
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	20	92.5
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	7	92.47
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	20	92.43
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	6	92.42
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	13	92.39
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	7	92.38
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	12	92.31
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	6	92.3
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	18	92.29
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	3	92.25
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	19	92.2
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	11	92.19
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	14	92.19
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	16	92.19
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	9	92.16
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	20	92.11
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	12	92.01
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	11	91.98
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	12	91.95
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	2	91.87
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	4	91.87
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1	91.85
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	3	91.8
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	11	91.75
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	10	91.68
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	3	91.65
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	10	91.65
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	12	91.63
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	2	91.62
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	16	91.58
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	15	91.58
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	17	91.56
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	16	91.54
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	9	91.52
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	16	91.45
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	11	91.42
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	12	91.39
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	13	91.32
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	16	91.3
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	11	91.29
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	12	91.24
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	8	91.24
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	2	91.22
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	14	91.2
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	3	91.2
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	19	91.19
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	7	91.14
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	19	91.13

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	5	91.06
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	19	91.04
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	18	91.03
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	15	91.01
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	19	91.0
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	8	90.93
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	14	90.91
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	12	90.9
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	12	90.89
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	14	90.85
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	13	90.77
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1	90.73
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	2	90.71
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	18	90.69
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	17	90.67
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	4	90.66
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1	90.64
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	6	90.63
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	20	90.59
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	3	90.58
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	4	90.56
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	11	90.55
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	19	90.48
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	11	90.44
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	19	90.41
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	16	90.4
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	19	90.39
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1	90.39
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	5	90.34
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	19	90.34
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	4	90.28
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	9	90.28
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	15	90.24
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	18	90.23
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	8	90.2
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	11	90.19
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	17	90.16
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	18	90.14
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1	90.12
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	14	90.06
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	9	89.99
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	15	89.98
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	20	89.97
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	11	89.96
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	13	89.96
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1	89.88
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	14	89.87
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	5	89.87
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	7	89.87
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	19	89.84
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	2	89.84

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	8	89.82
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	6	89.79
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	10	89.78
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	15	89.77
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	10	89.67
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	15	89.66
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	15	89.66
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	15	89.55
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	16	89.52
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	17	89.5
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	18	89.5
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	11	89.5
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	8	89.49
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	5	89.49
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	12	89.47
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	16	89.42
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	12	89.41
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	5	89.41
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	14	89.4
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	11	89.38
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	15	89.37
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	12	89.36
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	18	89.35
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	5	89.34
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	4	89.32
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	17	89.31
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	7	89.3
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	18	89.3
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	4	89.3
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	2	89.26
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	12	89.24
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	10	89.23
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	9	89.23
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	16	89.19
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	7	89.17
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	9	89.1
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	3	89.06
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	14	89.05
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	7	89.01
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	8	89.01
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	2	89.0
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	2	88.98
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	15	88.96
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	3	88.95
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	5	88.88
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	6	88.83
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	10	88.83
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	2	88.8
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	3	88.62
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	14	88.59
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	6	88.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	8	88.51
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	6	88.48
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	16	88.41
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	4	88.41
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	3	88.34
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	6	88.31
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	13	88.31
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	10	88.3
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	7	88.27
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	16	88.21
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1	88.2
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	13	88.12
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	4	88.11
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	9	88.02
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	10	88.01
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	15	88.0
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	4	88.0
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	18	87.98
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	19	87.98
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	13	87.97
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	15	87.96
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	7	87.96
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	16	87.96
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	2	87.9
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	16	87.88
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	9	87.83
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	14	87.79
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	4	87.77
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	11	87.68
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	17	87.58
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	2	87.57
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	14	87.53
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1	87.53
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	6	87.5
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1	87.49
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	7	87.48
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	10	87.46
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	9	87.45
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	15	87.44
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	13	87.44
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	13	87.43
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	12	87.42
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	17	87.36
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	11	87.33
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	20	87.32
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	6	87.31
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	16	87.31
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	3	87.25
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	7	87.23
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	6	87.22
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	6	87.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	9	87.14
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	2	87.13
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	10	87.13
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	13	87.11
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	19	87.04
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	2	86.99
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	2	86.95
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	8	86.95
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	15	86.93
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	11	86.92
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	20	86.89
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	20	86.88
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	18	86.83
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	13	86.78
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	16	86.73
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	16	86.72
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	10	86.68
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	19	86.63
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	12	86.62
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	17	86.61
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	20	86.58
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	15	86.57
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	14	86.55
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	14	86.54
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	10	86.53
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	4	86.48
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	13	86.47
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	3	86.46
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	3	86.45
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	17	86.42
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	15	86.41
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	13	86.4
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	11	86.38
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	9	86.37
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	8	86.37
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	20	86.35
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	15	86.34
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	10	86.32
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	14	86.3
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	18	86.29
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	14	86.28
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	19	86.28
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	10	86.27
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	2	86.23
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	4	86.22
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	12	86.21
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	2	86.19
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	11	86.18
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	7	86.18
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	13	86.14
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	10	86.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	13	86.1
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	4	86.09
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	9	86.08
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1	86.07
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	14	85.99
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	16	85.96
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	9	85.93
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	19	85.92
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	11	85.92
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	11	85.89
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	6	85.86
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	7	85.84
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	6	85.84
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	8	85.84
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	9	85.82
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	9	85.82
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	6	85.81
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	12	85.73
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	15	85.69
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	3	85.67
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	15	85.65
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	18	85.65
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	9	85.61
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1	85.61
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	9	85.59
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	9	85.57
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	11	85.57
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	11	85.57
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	16	85.55
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	3	85.54
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	5	85.49
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	12	85.48
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	8	85.45
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	10	85.43
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	4	85.43
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	10	85.42
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	7	85.42
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	5	85.42
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	16	85.38
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	4	85.37
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	2	85.35
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	2	85.35
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	13	85.31
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	10	85.31
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	17	85.3
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	20	85.29
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	14	85.26
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	14	85.26
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	18	85.2
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	5	85.17
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	13	85.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	8	85.13
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	2	85.13
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	5	85.09
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	3	85.05
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	15	85.04
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	13	85.03
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	15	85.02
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	19	85.02
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1	85.01
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	7	85.01
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	15	84.98
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	11	84.95
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	6	84.94
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	8	84.91
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	2	84.91
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1	84.9
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	20	84.85
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	6	84.85
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	12	84.84
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	4	84.74
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	5	84.73
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	6	84.73
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	11	84.72
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	17	84.71
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1	84.69
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	10	84.69
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	20	84.68
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	8	84.63
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	5	84.63
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	20	84.59
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1	84.57
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	18	84.57
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	14	84.51
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	9	84.47
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	8	84.44
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	17	84.43
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	13	84.4
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	12	84.4
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1	84.39
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	18	84.39
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	8	84.38
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	4	84.37
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	4	84.37
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	10	84.35
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	7	84.35
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	18	84.34
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	16	84.34
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	11	84.32
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	3	84.28
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	20	84.25
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	13	84.25

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	7	84.23
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	6	84.2
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	20	84.19
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	10	84.18
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	4	84.15
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	9	84.14
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	3	84.13
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	14	84.1
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	16	84.09
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	16	84.09
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	19	84.06
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	15	84.05
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	2	84.01
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	5	84.01
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	8	83.97
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	14	83.96
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	7	83.93
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	20	83.91
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	13	83.88
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	19	83.87
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	6	83.86
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	4	83.85
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	4	83.82
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	17	83.82
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	5	83.79
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	10	83.76
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	12	83.76
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1	83.72
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	7	83.72
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	4	83.71
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	13	83.7
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	20	83.7
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	2	83.7
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	11	83.69
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	3	83.69
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	15	83.67
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	17	83.66
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1	83.64
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	19	83.64
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	7	83.63
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	15	83.62
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	14	83.62
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	6	83.62
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1	83.61
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	4	83.6
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	10	83.59
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	3	83.59
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	20	83.58
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	14	83.57
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	14	83.55
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	10	83.55

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	18	83.53
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	12	83.52
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	3	83.48
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	12	83.48
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	5	83.48
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	9	83.47
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	4	83.46
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	17	83.45
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	12	83.45
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	13	83.43
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	19	83.38
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	12	83.38
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	12	83.37
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	4	83.37
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	2	83.36
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	8	83.33
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	2	83.32
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	3	83.29
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	7	83.28
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	12	83.26
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	17	83.26
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	13	83.26
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	3	83.24
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	5	83.22
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	12	83.21
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	19	83.19
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	16	83.17
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	11	83.17
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	14	83.16
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	15	83.16
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	10	83.15
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	14	83.15
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	7	83.14
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	2	83.13
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	3	83.13
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	9	83.13
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	3	83.13
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	10	83.13
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	14	83.11
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	8	83.1
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	13	83.1
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	3	83.09
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	19	83.08
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	2	83.06
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	10	83.05
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	2	83.05
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	5	83.04
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	11	83.04
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	4	83.03
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	13	83.03
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	20	83.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	8	82.99
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1	82.99
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	6	82.98
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	13	82.95
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	15	82.95
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	2	82.94
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	11	82.93
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	3	82.92
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1	82.92
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	7	82.91
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	5	82.88
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	9	82.88
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	8	82.86
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	8	82.85
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	5	82.84
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	18	82.8
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	20	82.79
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	8	82.75
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	8	82.74
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	5	82.74
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	7	82.7
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	3	82.68
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	5	82.67
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	12	82.66
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	16	82.66
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	12	82.66
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	16	82.65
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	6	82.63
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	17	82.63
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	10	82.62
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	15	82.62
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	10	82.58
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	8	82.55
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	7	82.49
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	2	82.49
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	5	82.41
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	11	82.41
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	14	82.4
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	9	82.38
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1	82.37
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	20	82.33
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	11	82.31
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	19	82.3
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	15	82.28
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	4	82.26
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	17	82.23
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	11	82.22
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	2	82.22
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	2	82.21
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	5	82.17
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	2	82.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	7	82.11
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	13	82.1
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1	82.09
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	4	82.09
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1	82.08
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	15	82.05
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	19	82.02
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	4	82.01
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	8	82.01
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	17	81.95
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	16	81.94
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	7	81.93
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	9	81.91
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	4	81.91
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	7	81.9
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	12	81.9
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	12	81.9
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	11	81.88
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	13	81.87
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	17	81.85
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	8	81.83
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	6	81.81
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	16	81.8
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	12	81.8
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	8	81.8
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	16	81.77
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	8	81.77
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1	81.77
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	17	81.76
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	19	81.71
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	9	81.71
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	5	81.67
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	11	81.65
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	4	81.62
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	9	81.6
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	14	81.59
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	9	81.51
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	7	81.49
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	14	81.48
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	5	81.47
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	14	81.47
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	19	81.46
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	5	81.44
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	16	81.44
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	20	81.39
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	7	81.38
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	18	81.36
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	12	81.35
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	18	81.32
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	7	81.27
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	20	81.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	4	81.18
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	12	81.18
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	12	81.18
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	7	81.18
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	6	81.17
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	18	81.15
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	2	81.14
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	3	81.08
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1	81.06
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	18	81.04
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	17	81.03
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	19	81.02
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	12	81.0
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	3	81.0
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	20	80.93
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1	80.91
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	5	80.89
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	18	80.87
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	11	80.87
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	13	80.86
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	3	80.85
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	8	80.83
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	11	80.83
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	9	80.82
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	17	80.8
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	20	80.76
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	11	80.74
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	18	80.73
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	20	80.71
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	9	80.71
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	2	80.69
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	12	80.68
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	19	80.68
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	6	80.67
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	4	80.67
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	8	80.65
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	18	80.61
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	15	80.61
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	13	80.6
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	5	80.57
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	11	80.54
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	16	80.54
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	2	80.5
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1	80.49
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	18	80.48
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	8	80.46
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	7	80.44
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	12	80.44
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	17	80.43
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	6	80.42
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	16	80.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	2	80.4
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	13	80.39
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	11	80.38
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	7	80.37
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	5	80.36
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	3	80.36
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	18	80.36
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	12	80.33
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	19	80.31
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	4	80.29
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1	80.25
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	18	80.25
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	15	80.24
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1	80.23
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	19	80.2
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	12	80.18
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	19	80.17
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	16	80.14
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	12	80.13
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1	80.12
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	8	80.11
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	2	80.1
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	3	80.06
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	3	80.05
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	6	80.05
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	8	80.04
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	9	80.02
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	16	80.02
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	11	80.02
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	13	80.01
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	14	80.01
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	8	80.0
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	5	79.99
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	6	79.99
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	13	79.96
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	17	79.96
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	11	79.95
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	7	79.92
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	13	79.92
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	14	79.9
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	16	79.87
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	5	79.85
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	10	79.82
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	17	79.82
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	10	79.8
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	8	79.79
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	4	79.75
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	8	79.73
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	18	79.7
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	19	79.69
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	17	79.68

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	9	79.68
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	7	79.65
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	13	79.64
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	6	79.62
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	11	79.54
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	10	79.52
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	17	79.52
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	2	79.51
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	10	79.51
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	9	79.48
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	7	79.47
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	3	79.46
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	13	79.43
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	19	79.42
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	19	79.42
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	16	79.42
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	6	79.4
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	6	79.38
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	16	79.38
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	17	79.36
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	6	79.36
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	3	79.35
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	16	79.33
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	6	79.32
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	10	79.32
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	12	79.31
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	14	79.31
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	18	79.3
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	15	79.27
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	19	79.24
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	9	79.23
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	14	79.21
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	7	79.18
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	16	79.18
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	6	79.15
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	20	79.14
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	7	79.14
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	9	79.11
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	8	79.1
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	19	79.1
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	14	79.04
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	18	79.02
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	9	79.02
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	11	79.0
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	12	78.98
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	10	78.97
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1	78.97
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	4	78.94
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	15	78.94
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	14	78.91
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	20	78.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	18	78.87
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	8	78.87
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	5	78.87
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	9	78.86
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	15	78.85
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	15	78.79
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	14	78.78
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	2	78.74
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1	78.74
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	3	78.72
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	11	78.7
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	3	78.7
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	15	78.67
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	9	78.64
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	14	78.64
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	20	78.63
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	11	78.63
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	13	78.62
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	10	78.59
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	17	78.59
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	14	78.57
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	11	78.57
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	8	78.57
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	18	78.57
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	9	78.56
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	8	78.55
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1	78.55
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	14	78.54
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	3	78.53
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	7	78.52
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	10	78.52
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	13	78.51
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	13	78.51
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	3	78.51
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	20	78.49
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	15	78.48
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	2	78.48
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	5	78.48
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	10	78.48
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	12	78.48
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	5	78.48
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	5	78.48
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	16	78.48
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	17	78.48
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	13	78.48
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	15	78.47
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	6	78.47
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	16	78.47
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	13	78.47
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	9	78.46
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	7	78.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	8	78.45
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	12	78.45
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	16	78.44
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1	78.44
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	10	78.43
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	14	78.43
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	12	78.43
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	17	78.42
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1	78.4
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	14	78.4
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	11	78.4
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	17	78.39
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	7	78.38
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	20	78.38
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	17	78.36
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	15	78.36
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1	78.36
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	19	78.35
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	16	78.34
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	18	78.33
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	10	78.33
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	12	78.3
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	9	78.29
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	4	78.29
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	5	78.28
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	19	78.28
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	5	78.27
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1	78.26
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	7	78.24
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	7	78.24
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	16	78.19
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	13	78.18
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	8	78.18
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	5	78.17
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	20	78.16
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	16	78.16
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	19	78.15
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	19	78.15
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	13	78.14
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	20	78.14
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	10	78.11
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	20	78.11
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	5	78.09
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	4	78.06
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	18	78.04
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	17	78.03
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	3	78.01
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	13	78.01
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	11	78.01
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	20	77.96
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	2	77.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	10	77.94
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	2	77.93
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	10	77.93
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	3	77.92
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	8	77.92
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	16	77.91
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	2	77.87
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	17	77.86
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	19	77.86
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	14	77.83
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	7	77.82
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	19	77.79
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	18	77.77
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	16	77.77
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	18	77.76
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	3	77.72
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1	77.68
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	5	77.67
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	7	77.64
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	19	77.63
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	6	77.6
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	17	77.6
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	8	77.58
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	7	77.57
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	18	77.54
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	13	77.53
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	19	77.53
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	11	77.45
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	9	77.44
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	19	77.44
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	17	77.42
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	20	77.39
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	3	77.39
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	12	77.39
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	13	77.37
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	19	77.35
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	2	77.34
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	2	77.33
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	4	77.3
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	17	77.3
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	3	77.3
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	2	77.29
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	16	77.27
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	3	77.27
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	9	77.27
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	18	77.26
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	14	77.23
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	8	77.22
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	10	77.19
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	14	77.19
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	12	77.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	14	77.18
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	17	77.17
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	19	77.17
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	4	77.17
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	12	77.16
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	8	77.15
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	4	77.15
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	6	77.15
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	11	77.15
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	7	77.12
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	12	77.11
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	5	77.11
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	16	77.11
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	14	77.11
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	8	77.11
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	20	77.11
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	6	77.09
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	9	77.08
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	4	77.08
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	13	77.08
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	6	77.07
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	8	77.07
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	15	77.04
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	19	77.04
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	17	77.03
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	17	77.01
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	11	77.01
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	16	76.99
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	4	76.97
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	18	76.97
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	10	76.95
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	20	76.93
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	18	76.91
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	10	76.9
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	6	76.86
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	19	76.84
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	12	76.82
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	8	76.81
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	2	76.81
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	10	76.79
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1	76.77
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	15	76.76
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	2	76.75
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	3	76.75
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	12	76.75
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	3	76.75
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1	76.71
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	18	76.71
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	6	76.7
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	16	76.69
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	4	76.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1	76.69
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	15	76.66
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1	76.65
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	2	76.64
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	2	76.62
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	11	76.61
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	10	76.6
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	18	76.59
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	9	76.59
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	6	76.58
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	7	76.56
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	12	76.56
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	17	76.51
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	8	76.49
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	9	76.49
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	3	76.49
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	8	76.48
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1	76.45
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	15	76.44
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	20	76.41
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	14	76.41
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	4	76.4
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	19	76.4
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	6	76.4
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	11	76.37
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	14	76.35
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	12	76.34
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	18	76.34
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	6	76.31
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	12	76.31
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	14	76.26
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	4	76.25
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	17	76.25
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1	76.25
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	11	76.24
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	15	76.24
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	7	76.21
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	4	76.19
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	10	76.18
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	16	76.13
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	9	76.12
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	5	76.08
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	20	76.08
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	4	76.06
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	9	76.03
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	4	76.01
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	14	76.0
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	12	75.96
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1	75.94
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	20	75.94
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	16	75.93

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	5	75.92
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	12	75.91
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	18	75.9
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	13	75.89
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	2	75.85
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	5	75.84
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	6	75.82
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	8	75.8
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	9	75.8
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	20	75.79
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	15	75.79
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	10	75.78
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	9	75.77
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	3	75.76
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	16	75.76
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	3	75.73
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	8	75.71
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	15	75.68
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	9	75.68
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	4	75.66
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	11	75.64
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	17	75.62
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	16	75.61
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	3	75.6
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	8	75.57
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	6	75.57
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	6	75.57
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	4	75.56
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1	75.56
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	4	75.56
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1	75.53
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	17	75.52
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	11	75.51
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	12	75.51
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	5	75.5
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	7	75.49
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	14	75.49
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	20	75.49
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	9	75.48
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	6	75.45
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	10	75.45
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1	75.45
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	12	75.43
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	19	75.42
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	19	75.42
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	2	75.42
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	4	75.41
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1	75.4
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	18	75.38
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	15	75.35
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	2	75.35

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	13	75.33
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	6	75.3
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	5	75.3
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	10	75.29
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	16	75.28
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	16	75.27
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	4	75.24
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	16	75.18
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	15	75.17
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	5	75.16
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	4	75.14
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	7	75.11
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1	75.11
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1	75.07
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	10	75.07
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1	75.05
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	13	75.04
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	3	75.02
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	16	75.0
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	4	74.97
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	2	74.97
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	5	74.89
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1	74.89
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	13	74.88
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	9	74.86
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	3	74.81
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	15	74.8
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	16	74.76
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	13	74.73
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	2	74.71
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	18	74.71
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	10	74.71
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	6	74.69
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	13	74.68
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	4	74.67
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	20	74.66
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	16	74.63
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	5	74.63
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	5	74.62
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	9	74.59
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	12	74.54
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	18	74.53
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	14	74.52
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	2	74.5
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1	74.48
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	7	74.46
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	14	74.46
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	5	74.45
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	4	74.44
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	5	74.44
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1	74.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	2	74.41
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	5	74.38
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	2	74.38
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	12	74.37
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	4	74.36
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	5	74.36
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	7	74.36
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	19	74.36
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	15	74.35
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1	74.35
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	14	74.35
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	14	74.33
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	20	74.33
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	11	74.33
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	2	74.32
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	18	74.3
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	8	74.29
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	18	74.29
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	3	74.29
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	11	74.28
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	5	74.27
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	19	74.26
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	17	74.26
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	4	74.25
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	16	74.25
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	20	74.24
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1	74.22
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	10	74.21
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	9	74.21
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	19	74.2
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	20	74.2
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	12	74.19
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	13	74.19
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	2	74.19
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	20	74.19
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	17	74.18
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	17	74.18
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	20	74.18
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1	74.15
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	12	74.13
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	13	74.12
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	12	74.12
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	9	74.11
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	3	74.1
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	19	74.09
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	13	74.09
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	20	74.09
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	11	74.09
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	8	74.08
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	17	74.06
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	20	74.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	8	74.03
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	4	74.02
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	4	74.02
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	18	74.02
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	4	74.02
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	19	73.99
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	9	73.98
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	5	73.98
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	3	73.96
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	7	73.95
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	8	73.95
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	9	73.95
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	6	73.95
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	20	73.94
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	8	73.94
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	5	73.93
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1	73.92
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	20	73.91
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	13	73.9
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	11	73.9
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1	73.89
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	11	73.88
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	5	73.88
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	12	73.87
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	3	73.87
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	12	73.86
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	6	73.85
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	19	73.83
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	18	73.83
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	16	73.82
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	3	73.82
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	17	73.81
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	12	73.8
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	10	73.8
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	8	73.8
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	7	73.79
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	12	73.75
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	10	73.75
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	9	73.74
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	14	73.74
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	6	73.73
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	13	73.71
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	19	73.71
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	2	73.71
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	15	73.69
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1	73.68
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	20	73.68
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	14	73.68
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	14	73.68
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	6	73.67
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	7	73.65

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	20	73.65
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	16	73.64
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	14	73.64
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	6	73.63
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	4	73.61
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	17	73.61
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	15	73.6
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	11	73.58
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	15	73.58
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	7	73.57
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	3	73.54
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	13	73.52
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	7	73.52
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	15	73.51
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	17	73.51
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	5	73.49
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	11	73.49
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	7	73.49
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	14	73.49
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	8	73.49
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	14	73.48
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	12	73.48
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	4	73.48
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	10	73.47
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	17	73.47
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	15	73.46
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1	73.46
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	7	73.45
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	9	73.45
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	18	73.44
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	8	73.44
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	2	73.44
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	19	73.43
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	7	73.43
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	9	73.43
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	15	73.41
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	18	73.41
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	11	73.41
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	19	73.4
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	18	73.39
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	5	73.39
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	18	73.39
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	19	73.38
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	15	73.38
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	2	73.38
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	10	73.38
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	16	73.37
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	15	73.37
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	11	73.36
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	9	73.35
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	8	73.35

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1	73.34
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	10	73.34
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	2	73.33
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	5	73.32
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	15	73.32
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	15	73.32
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	19	73.32
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	7	73.32
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	13	73.31
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	4	73.29
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	16	73.29
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	3	73.28
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	18	73.26
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	10	73.26
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	6	73.26
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	16	73.25
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	11	73.25
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	5	73.25
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	20	73.24
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	2	73.24
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	4	73.22
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	5	73.21
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	6	73.2
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	11	73.2
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	19	73.2
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	17	73.19
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1	73.19
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	11	73.19
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	19	73.19
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	3	73.17
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	18	73.16
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	17	73.15
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	16	73.15
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	6	73.15
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	15	73.15
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	6	73.13
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	11	73.13
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1	73.13
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	16	73.12
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	18	73.1
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1	73.1
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	10	73.09
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	7	73.09
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	2	73.08
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	5	73.07
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	19	73.07
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	9	73.06
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	15	73.06
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	12	73.06
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	19	73.04
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	14	73.03

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	3	73.02
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	3	73.0
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	5	73.0
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	8	72.99
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	14	72.98
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	17	72.97
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	6	72.96
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	10	72.96
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	8	72.95
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	10	72.95
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	10	72.95
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	11	72.94
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	12	72.94
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	16	72.92
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	6	72.92
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	17	72.92
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	4	72.92
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	16	72.91
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1	72.91
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	3	72.9
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	20	72.89
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	12	72.89
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	2	72.89
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	4	72.88
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	13	72.88
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	3	72.87
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	4	72.87
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	6	72.84
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	10	72.84
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	11	72.82
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	16	72.81
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	17	72.8
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	11	72.8
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	10	72.79
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	10	72.79
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	6	72.79
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	3	72.79
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	5	72.79
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	9	72.79
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	5	72.78
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	10	72.77
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	15	72.77
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	16	72.74
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	8	72.73
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	6	72.72
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	15	72.72
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	8	72.71
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	13	72.7
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	12	72.7
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	7	72.69
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	9	72.69

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	18	72.68
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	18	72.66
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	3	72.65
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	7	72.64
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	4	72.62
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	14	72.62
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	2	72.61
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	13	72.61
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	9	72.6
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	3	72.59
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	13	72.59
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	4	72.58
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	11	72.57
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	16	72.57
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	8	72.57
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	12	72.55
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	12	72.54
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	7	72.52
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	11	72.5
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	12	72.5
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	11	72.49
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	17	72.49
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	18	72.48
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	20	72.48
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	2	72.47
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	7	72.46
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	11	72.45
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	9	72.44
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	17	72.43
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	6	72.42
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1	72.41
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	8	72.39
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	10	72.38
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	11	72.38
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1	72.34
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	9	72.34
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	15	72.34
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	6	72.34
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	2	72.33
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	18	72.32
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	13	72.32
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	2	72.31
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	16	72.3
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	9	72.3
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	13	72.3
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	18	72.29
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1	72.28
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	8	72.28
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	2	72.27
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1	72.26
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	20	72.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	11	72.24
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	5	72.23
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	17	72.2
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	19	72.15
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	8	72.14
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	19	72.14
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	14	72.14
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	3	72.14
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	6	72.13
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	6	72.12
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	4	72.12
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	18	72.12
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	11	72.12
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	10	72.11
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	3	72.1
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	16	72.09
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	15	72.07
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	5	72.07
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	15	72.05
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	2	72.05
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	7	72.04
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	18	72.04
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	19	72.04
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1	72.04
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	12	72.03
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	18	72.03
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	3	72.02
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	3	72.02
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	7	72.02
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	13	72.0
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1	71.99
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	13	71.97
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	3	71.96
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	15	71.96
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	5	71.96
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1	71.95
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	19	71.95
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	14	71.94
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	14	71.92
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	2	71.92
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	12	71.92
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	18	71.91
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	10	71.9
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	11	71.88
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	12	71.88
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	18	71.88
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	4	71.87
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	4	71.86
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	20	71.84
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	16	71.84
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	20	71.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	2	71.83
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	14	71.82
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	5	71.81
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	13	71.8
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	14	71.8
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	5	71.78
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	17	71.75
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	13	71.75
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	14	71.7
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	20	71.68
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	7	71.67
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	9	71.66
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	20	71.66
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	3	71.65
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	17	71.64
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	19	71.63
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	15	71.63
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	9	71.61
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	17	71.6
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	8	71.59
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	10	71.58
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	18	71.58
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	10	71.57
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	16	71.57
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	20	71.56
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	11	71.56
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	5	71.56
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	4	71.55
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	15	71.55
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	12	71.54
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	6	71.54
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	2	71.54
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	8	71.54
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	14	71.53
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1	71.52
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	16	71.52
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	17	71.5
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	7	71.49
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	13	71.48
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1	71.46
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	7	71.46
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	19	71.46
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	4	71.46
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1	71.45
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	20	71.44
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	14	71.43
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	7	71.42
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	19	71.39
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	18	71.38
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	18	71.38
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	19	71.36

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	19	71.35
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	20	71.34
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	4	71.34
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	20	71.34
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	10	71.33
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	19	71.32
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	18	71.3
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	11	71.3
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	20	71.3
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	2	71.3
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	13	71.28
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	8	71.26
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	2	71.26
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	11	71.26
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1	71.25
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	10	71.25
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1	71.25
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	16	71.24
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	20	71.21
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	9	71.19
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	20	71.18
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	18	71.18
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	19	71.15
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	7	71.15
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	19	71.15
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	5	71.14
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	18	71.13
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	13	71.13
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	7	71.13
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	14	71.12
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	19	71.12
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	2	71.1
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	13	71.1
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	9	71.09
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	5	71.09
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	15	71.07
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	19	71.07
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	17	71.06
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	14	71.04
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	20	71.03
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1	71.03
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	8	71.01
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	8	71.01
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	3	71.0
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	6	70.99
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	8	70.98
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	15	70.95
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	5	70.93
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	19	70.93
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	3	70.93
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	9	70.92

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	6	70.9
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	3	70.89
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	18	70.87
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	5	70.87
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1	70.86
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	13	70.85
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	12	70.84
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	13	70.84
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	14	70.83
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	2	70.82
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	5	70.82
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	2	70.81
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1	70.81
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	12	70.8
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	13	70.79
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1	70.78
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	6	70.77
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	3	70.76
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	18	70.76
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1	70.76
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	6	70.75
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1	70.75
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	18	70.73
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	15	70.73
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	17	70.73
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	6	70.71
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	15	70.71
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	9	70.7
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1	70.7
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	12	70.7
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	14	70.69
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	4	70.68
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	10	70.67
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	10	70.66
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	7	70.65
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	9	70.64
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	9	70.64
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	9	70.64
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	6	70.6
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	19	70.6
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	7	70.58
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	15	70.58
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	2	70.57
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	13	70.57
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	13	70.57
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	5	70.56
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	14	70.56
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	17	70.55
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	12	70.55
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	15	70.53
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	10	70.53

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	8	70.53
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	4	70.53
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	18	70.51
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	16	70.51
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	6	70.49
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	12	70.49
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	12	70.47
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	14	70.47
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	20	70.46
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1	70.46
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	11	70.46
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	15	70.46
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	9	70.45
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	20	70.44
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	13	70.44
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	5	70.43
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	8	70.43
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	14	70.42
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	4	70.41
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	20	70.41
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	11	70.41
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	19	70.39
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	20	70.38
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	18	70.38
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	14	70.37
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	3	70.36
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	19	70.36
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	13	70.36
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	9	70.36
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	11	70.35
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	10	70.32
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	16	70.31
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	8	70.3
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	2	70.3
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	17	70.27
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	9	70.27
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	14	70.25
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	13	70.25
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	18	70.23
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	3	70.23
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	3	70.23
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	9	70.22
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	19	70.22
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	18	70.22
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	14	70.2
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	12	70.19
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	17	70.18
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	20	70.18
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	19	70.15
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	8	70.15
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	17	70.14

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	3	70.14
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	9	70.13
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	15	70.12
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	3	70.12
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	16	70.09
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	19	70.09
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	6	70.08
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1	70.07
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	6	70.05
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	4	70.05
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	6	70.04
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	12	70.03
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	18	70.02
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	9	70.01
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	3	70.0
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	2	70.0
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	11	70.0
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	2	69.99
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	17	69.96
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	6	69.96
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	18	69.95
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	13	69.93
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	4	69.93
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	14	69.92
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	3	69.92
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	17	69.92
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	20	69.91
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1	69.9
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	3	69.87
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	8	69.85
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	3	69.84
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	16	69.83
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	13	69.83
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	4	69.82
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	2	69.81
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	17	69.8
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	6	69.79
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	2	69.79
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	2	69.79
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	5	69.77
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	18	69.76
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	2	69.74
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1	69.73
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	18	69.73
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	8	69.72
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	16	69.7
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	10	69.68
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	12	69.68
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	7	69.67
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	7	69.66
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	19	69.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	11	69.62
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	14	69.62
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	19	69.62
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	14	69.6
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	13	69.6
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	8	69.6
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	3	69.58
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	7	69.58
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	3	69.58
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	5	69.57
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	7	69.52
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	20	69.52
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	2	69.52
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	15	69.51
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	12	69.49
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	6	69.49
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	18	69.46
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	5	69.43
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	16	69.42
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	4	69.42
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	18	69.4
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	12	69.39
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	10	69.39
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	15	69.38
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	11	69.38
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	10	69.38
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	14	69.33
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	5	69.32
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	20	69.32
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	12	69.32
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	16	69.3
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	18	69.29
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	19	69.29
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	6	69.27
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	2	69.24
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	9	69.23
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	8	69.22
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	11	69.22
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	19	69.21
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	13	69.2
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	7	69.19
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	13	69.18
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	10	69.18
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	12	69.18
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	9	69.17
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	18	69.16
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	16	69.16
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	9	69.15
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	3	69.14
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	10	69.14
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	15	69.13

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	7	69.13
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	14	69.12
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	19	69.11
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	14	69.1
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	17	69.09
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	2	69.09
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	8	69.09
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	2	69.07
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	10	69.07
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	2	69.06
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	5	69.05
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	14	69.03
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	10	69.03
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	10	69.03
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	15	69.03
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	2	69.02
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	17	69.02
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	5	69.02
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	14	69.01
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1	69.0
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	8	69.0
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	3	69.0
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1	68.98
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	17	68.98
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	18	68.98
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	10	68.97
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	2	68.92
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	9	68.92
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	15	68.91
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	2	68.9
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	5	68.89
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	13	68.89
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1	68.88
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	12	68.88
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	7	68.87
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	17	68.87
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1	68.86
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	17	68.86
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	10	68.86
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	20	68.84
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	7	68.84
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	9	68.83
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	5	68.82
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	6	68.82
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	9	68.81
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	7	68.81
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	20	68.79
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	14	68.79
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	4	68.78
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	9	68.78
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	16	68.77

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	4	68.75
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	15	68.74
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1	68.74
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	15	68.73
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	20	68.73
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	6	68.71
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	7	68.71
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	7	68.69
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	5	68.67
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	8	68.65
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	15	68.64
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	17	68.64
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	4	68.63
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	6	68.63
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	13	68.6
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	13	68.59
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	3	68.58
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	4	68.58
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	2	68.58
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	18	68.58
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	15	68.57
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	12	68.57
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	18	68.57
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	19	68.57
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	9	68.56
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	9	68.56
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	6	68.55
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	18	68.55
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	16	68.54
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	3	68.54
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1	68.52
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	17	68.52
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1	68.51
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	19	68.5
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	3	68.5
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	15	68.5
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	19	68.49
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	11	68.49
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	9	68.48
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	5	68.48
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	5	68.47
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	17	68.46
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	16	68.46
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	20	68.46
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	6	68.45
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	19	68.45
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	16	68.44
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	17	68.44
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	9	68.44
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	5	68.44
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	16	68.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	3	68.43
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	4	68.43
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	17	68.43
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	7	68.42
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	16	68.42
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	13	68.39
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	18	68.39
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	19	68.39
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	4	68.38
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	11	68.38
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	4	68.37
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	18	68.37
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	2	68.37
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1	68.36
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	15	68.34
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	13	68.33
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	10	68.28
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	19	68.27
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	16	68.26
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	6	68.24
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	20	68.24
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	15	68.24
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	12	68.23
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	11	68.23
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	6	68.22
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	20	68.22
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	16	68.22
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	20	68.22
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	15	68.21
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	20	68.21
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	7	68.2
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	3	68.2
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	16	68.19
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	8	68.16
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	14	68.16
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	11	68.14
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	19	68.13
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	13	68.12
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1	68.11
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	14	68.09
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	13	68.09
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	17	68.08
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	12	68.06
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	9	68.06
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	2	68.06
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	11	68.05
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	17	68.04
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	2	68.03
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	11	68.03
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	9	68.03
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	15	68.02

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	18	68.02
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	11	68.0
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	10	67.98
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	3	67.98
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	2	67.97
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	11	67.96
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	20	67.96
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	15	67.94
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	3	67.94
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	12	67.93
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	20	67.93
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	8	67.92
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	19	67.92
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	3	67.92
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	7	67.92
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	14	67.91
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	2	67.89
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	12	67.89
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	10	67.87
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	8	67.86
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	7	67.86
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	16	67.86
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1	67.86
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	12	67.84
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	10	67.84
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	4	67.84
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	7	67.84
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	13	67.82
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	4	67.82
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	3	67.81
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	11	67.81
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	19	67.81
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	8	67.78
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	15	67.78
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	17	67.77
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	6	67.76
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	5	67.74
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	15	67.74
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	8	67.73
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	3	67.72
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	14	67.72
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	13	67.72
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	5	67.71
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	6	67.71
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1	67.68
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	4	67.67
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	6	67.65
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	5	67.65
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	6	67.65
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	15	67.65
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1	67.64

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	15	67.63
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	2	67.62
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	10	67.61
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	14	67.59
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	7	67.58
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	2	67.58
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	3	67.58
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	3	67.57
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	4	67.56
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	3	67.56
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	16	67.56
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	19	67.55
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	6	67.55
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	2	67.54
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	11	67.53
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	5	67.52
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	9	67.52
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	5	67.51
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	17	67.51
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	11	67.5
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	18	67.5
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	7	67.5
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	15	67.49
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	6	67.47
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	7	67.45
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	7	67.45
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	15	67.43
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	8	67.39
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	16	67.38
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	16	67.38
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	9	67.37
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	20	67.36
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	2	67.34
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	8	67.34
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	20	67.34
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	9	67.32
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1	67.32
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	17	67.32
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	14	67.31
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	13	67.31
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	18	67.29
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1	67.27
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	17	67.26
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	11	67.26
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	20	67.23
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	10	67.21
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	20	67.21
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	3	67.2
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	10	67.2
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	12	67.2
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	13	67.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	5	67.18
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	19	67.17
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	17	67.17
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	12	67.16
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	10	67.16
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	20	67.14
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	10	67.14
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	7	67.13
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	18	67.13
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	13	67.12
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	12	67.11
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	14	67.11
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	5	67.11
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	16	67.1
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	4	67.09
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	13	67.08
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	5	67.08
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	14	67.07
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	6	67.07
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	11	67.05
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	10	67.05
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1	67.03
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	7	67.03
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	5	67.03
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	17	67.03
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	16	67.02
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	9	67.01
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	10	67.0
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	4	67.0
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	7	67.0
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	13	66.99
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	7	66.99
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	14	66.98
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	13	66.98
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	8	66.97
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	18	66.96
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	15	66.95
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	15	66.94
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	11	66.93
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	8	66.91
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	2	66.88
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	19	66.84
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	2	66.84
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	2	66.84
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	9	66.84
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	12	66.83
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	20	66.82
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	6	66.81
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	8	66.81
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	5	66.8
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	3	66.8

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	19	66.8
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	12	66.8
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1	66.79
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	10	66.79
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	18	66.79
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	14	66.78
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	4	66.78
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	17	66.78
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	19	66.78
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	12	66.77
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	2	66.77
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	9	66.76
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	4	66.76
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	20	66.75
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	7	66.75
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	5	66.73
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	12	66.73
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	4	66.72
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	10	66.72
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	3	66.7
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	3	66.7
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	4	66.7
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	6	66.7
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	2	66.7
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	4	66.7
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	9	66.69
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	17	66.68
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	18	66.66
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	14	66.64
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	18	66.63
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	2	66.63
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	7	66.63
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	4	66.62
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	16	66.62
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	20	66.62
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	12	66.62
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	13	66.61
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	13	66.61
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	10	66.59
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	14	66.59
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	11	66.59
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	13	66.57
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	14	66.57
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1	66.57
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	17	66.54
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	15	66.54
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	15	66.54
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	4	66.53
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	3	66.53
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	18	66.52
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	2	66.49

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	13	66.49
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	17	66.49
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	10	66.48
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1	66.48
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	5	66.48
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	11	66.47
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	7	66.46
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	2	66.45
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	20	66.44
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	6	66.43
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	17	66.43
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	9	66.42
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	12	66.41
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	8	66.41
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	13	66.4
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	10	66.4
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	19	66.4
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	15	66.39
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	18	66.38
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	13	66.38
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	11	66.37
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	3	66.37
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	20	66.37
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	9	66.37
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	11	66.36
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	3	66.35
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	12	66.35
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	8	66.34
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	16	66.33
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	6	66.32
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	19	66.32
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	13	66.32
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	19	66.3
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	14	66.29
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	10	66.28
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	2	66.28
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	6	66.28
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	9	66.27
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	4	66.26
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	18	66.26
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	5	66.24
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	20	66.24
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	17	66.23
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	5	66.22
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	6	66.22
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	4	66.21
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	19	66.21
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	14	66.2
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	15	66.2
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	9	66.2
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	18	66.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	6	66.18
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	20	66.18
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	13	66.16
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	11	66.15
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	8	66.14
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	14	66.13
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	10	66.13
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	8	66.12
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	14	66.12
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	6	66.12
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	15	66.12
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	17	66.11
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	15	66.11
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	17	66.11
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1	66.1
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	18	66.08
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1	66.08
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	19	66.08
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	20	66.07
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	5	66.07
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	19	66.07
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	14	66.07
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	9	66.07
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	11	66.05
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	7	66.05
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1	66.04
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1	66.04
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	15	66.04
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	7	66.04
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	19	66.03
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	12	66.02
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1	66.02
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1	66.02
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	13	66.02
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	10	66.01
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	9	66.01
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	11	66.01
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	5	66.01
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	17	66.0
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	19	66.0
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	17	66.0
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	17	65.99
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	12	65.99
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	20	65.98
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	15	65.98
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	5	65.97
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	6	65.96
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	7	65.96
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	16	65.95
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	8	65.94
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	15	65.93

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	9	65.93
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	6	65.93
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	17	65.92
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	6	65.91
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	5	65.91
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	12	65.9
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	10	65.9
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	10	65.89
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	4	65.88
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	7	65.88
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	10	65.88
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	16	65.88
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	8	65.88
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	15	65.87
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	16	65.87
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	17	65.86
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	6	65.86
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1	65.86
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	5	65.86
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	18	65.86
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	20	65.85
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	20	65.85
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	8	65.85
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	19	65.84
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	8	65.84
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	20	65.83
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	5	65.83
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	4	65.83
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	13	65.82
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	16	65.82
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	4	65.82
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	18	65.81
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	7	65.81
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	17	65.81
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	11	65.81
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	12	65.8
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	12	65.8
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1	65.8
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	15	65.8
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	8	65.79
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	2	65.77
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	3	65.77
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	6	65.76
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	8	65.75
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	16	65.75
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	10	65.74
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	19	65.74
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	18	65.73
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	12	65.73
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1	65.72
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	13	65.72

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	7	65.71
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	9	65.71
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	15	65.7
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	5	65.7
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	11	65.69
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	7	65.69
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	5	65.69
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	10	65.69
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	14	65.69
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	8	65.68
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	10	65.68
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	8	65.68
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	11	65.67
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	18	65.67
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	14	65.66
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	13	65.66
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	19	65.65
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	6	65.65
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	2	65.64
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	5	65.64
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	12	65.64
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	17	65.63
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	10	65.63
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	3	65.62
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	19	65.61
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	17	65.61
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	11	65.59
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	20	65.57
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1	65.57
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	11	65.56
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	14	65.56
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	11	65.55
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	16	65.55
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	19	65.54
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	11	65.54
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	17	65.53
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	6	65.53
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	3	65.53
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	9	65.53
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1	65.52
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	17	65.52
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	3	65.51
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	17	65.51
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	4	65.51
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1	65.5
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	3	65.5
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	14	65.5
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	7	65.5
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	17	65.48
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	20	65.47
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	12	65.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	16	65.46
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	11	65.46
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	3	65.46
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	11	65.45
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	18	65.44
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	16	65.44
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	15	65.44
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	7	65.43
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	18	65.43
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	7	65.42
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	15	65.41
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	12	65.41
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	19	65.41
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	3	65.39
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	17	65.39
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	17	65.39
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	12	65.38
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	13	65.38
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	7	65.37
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	18	65.37
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	9	65.36
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	20	65.32
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	9	65.32
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	17	65.31
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	19	65.31
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	14	65.3
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	3	65.3
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	6	65.29
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	16	65.28
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	16	65.26
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	13	65.25
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	5	65.24
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	2	65.24
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	5	65.24
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	2	65.24
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	7	65.24
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	6	65.24
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	3	65.23
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1	65.23
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	16	65.23
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	4	65.23
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	11	65.23
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	15	65.22
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1	65.21
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	18	65.21
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	10	65.2
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	2	65.2
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1	65.19
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	6	65.18
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	20	65.18
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	13	65.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	11	65.17
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	4	65.17
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1	65.16
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	12	65.16
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	9	65.16
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	18	65.16
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	4	65.16
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	19	65.15
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	15	65.14
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	16	65.14
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	8	65.12
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	14	65.12
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	20	65.11
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	14	65.11
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	10	65.11
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	6	65.1
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	8	65.09
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	14	65.09
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	18	65.07
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	16	65.06
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	12	65.06
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	10	65.06
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	14	65.05
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	15	65.05
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	13	65.03
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	17	65.02
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	16	65.02
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	2	65.01
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	2	65.01
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	20	65.01
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	15	65.0
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	12	65.0
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	16	65.0
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	18	64.99
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	9	64.99
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	12	64.99
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	17	64.99
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	3	64.98
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	4	64.98
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	20	64.98
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	11	64.98
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	6	64.95
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	9	64.95
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	18	64.95
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	20	64.95
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	3	64.95
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	10	64.94
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	16	64.93
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	12	64.93
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	10	64.92
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	11	64.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	16	64.92
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	16	64.91
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	17	64.91
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	6	64.9
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	7	64.9
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	17	64.89
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	13	64.88
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	8	64.88
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	12	64.86
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	15	64.86
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	4	64.85
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	12	64.85
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	7	64.84
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	15	64.82
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	12	64.82
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	3	64.82
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	8	64.81
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	16	64.81
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1	64.81
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	15	64.8
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	2	64.79
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	16	64.79
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	16	64.79
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	12	64.79
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	8	64.78
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1	64.78
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	13	64.77
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	16	64.77
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	14	64.76
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	15	64.75
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	4	64.75
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	2	64.75
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	4	64.74
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	13	64.74
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	12	64.74
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	8	64.74
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	10	64.73
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	19	64.72
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	14	64.71
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	4	64.69
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	19	64.69
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1	64.68
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	6	64.67
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	4	64.67
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	14	64.66
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	11	64.66
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	18	64.66
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	14	64.65
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	15	64.65
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	13	64.65
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	15	64.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	15	64.65
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	6	64.65
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	14	64.64
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	11	64.64
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	13	64.64
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	17	64.64
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	4	64.64
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	13	64.64
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	4	64.63
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	17	64.63
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	4	64.63
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	13	64.63
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	4	64.62
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	9	64.61
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	20	64.61
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	7	64.6
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	8	64.6
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	20	64.6
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	12	64.59
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	5	64.59
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	14	64.59
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	20	64.58
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	13	64.58
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	5	64.58
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	2	64.57
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	18	64.57
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	19	64.57
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1	64.56
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1	64.56
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	5	64.56
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	3	64.56
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	18	64.56
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	2	64.55
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	15	64.55
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	20	64.54
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	15	64.53
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	4	64.52
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	3	64.52
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	14	64.52
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	16	64.51
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	15	64.51
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	9	64.5
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	3	64.49
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	6	64.49
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	16	64.48
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	14	64.48
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	20	64.47
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	18	64.46
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	20	64.46
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	3	64.45
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	15	64.45

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	7	64.44
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	9	64.44
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	10	64.44
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	11	64.43
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	9	64.41
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	9	64.4
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	6	64.38
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	19	64.37
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	17	64.37
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	10	64.37
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	5	64.35
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	10	64.35
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	14	64.34
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	11	64.34
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	10	64.34
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	20	64.34
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	5	64.34
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	18	64.33
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	19	64.33
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1	64.3
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	7	64.3
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	16	64.29
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	14	64.28
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	3	64.28
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	16	64.27
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	8	64.27
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	15	64.26
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	9	64.26
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	8	64.26
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	15	64.26
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	6	64.25
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	9	64.24
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	20	64.24
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	17	64.24
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	3	64.24
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	13	64.23
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	13	64.23
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	10	64.23
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	2	64.21
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	6	64.21
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	4	64.2
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	4	64.2
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	15	64.2
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	3	64.2
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	13	64.2
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	5	64.19
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	11	64.19
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	18	64.17
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	17	64.16
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1	64.16
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	4	64.16

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	18	64.16
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	8	64.16
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	7	64.15
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	4	64.14
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	13	64.14
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	13	64.14
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	20	64.14
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	5	64.12
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	5	64.12
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	7	64.12
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	2	64.11
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	17	64.11
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	11	64.1
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	4	64.1
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	3	64.09
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	3	64.09
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	10	64.08
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	3	64.08
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	7	64.07
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	6	64.07
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	4	64.06
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	19	64.06
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	13	64.05
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	5	64.05
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	5	64.04
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	4	64.04
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	10	64.04
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	9	64.02
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	20	64.0
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	15	63.98
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	6	63.98
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	15	63.98
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	14	63.97
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	14	63.96
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1	63.96
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	17	63.96
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	2	63.96
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	2	63.96
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	11	63.95
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	5	63.95
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	6	63.95
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	12	63.95
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	6	63.95
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	9	63.95
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	5	63.94
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	4	63.94
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1	63.92
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	12	63.92
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	16	63.91
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	13	63.91
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	8	63.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	20	63.9
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	19	63.89
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	13	63.89
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	16	63.88
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	10	63.88
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1	63.88
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	9	63.87
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	5	63.87
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	17	63.84
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	3	63.83
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	13	63.83
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	19	63.81
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	19	63.8
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	12	63.8
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	2	63.79
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	16	63.79
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	13	63.79
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	19	63.79
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	15	63.79
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	14	63.79
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	18	63.78
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	4	63.78
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1	63.78
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	5	63.76
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	19	63.76
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	17	63.75
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	19	63.75
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	20	63.75
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	11	63.74
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	8	63.74
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	4	63.74
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	8	63.73
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	20	63.73
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	4	63.73
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1	63.73
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	19	63.73
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	8	63.72
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1	63.72
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	9	63.71
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	16	63.7
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1	63.7
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	10	63.7
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	18	63.7
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	5	63.69
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1	63.68
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	2	63.68
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	11	63.68
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	17	63.68
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	2	63.67
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	8	63.67
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	5	63.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	14	63.66
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	17	63.66
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	4	63.66
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	7	63.66
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	19	63.66
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	7	63.66
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	9	63.65
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	6	63.65
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	2	63.65
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	20	63.65
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	3	63.65
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	20	63.65
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	8	63.64
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	18	63.64
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	15	63.64
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	19	63.64
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	5	63.64
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	6	63.63
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	14	63.63
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	6	63.63
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	16	63.62
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	13	63.62
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	10	63.62
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	3	63.62
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	13	63.62
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	14	63.61
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	10	63.61
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	16	63.61
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	7	63.61
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	10	63.61
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	14	63.6
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	4	63.6
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	19	63.6
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	17	63.6
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	13	63.6
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	20	63.6
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	14	63.6
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	8	63.6
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	5	63.6
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	5	63.6
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	5	63.6
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	17	63.6
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1	63.6
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	3	63.59
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	14	63.59
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	17	63.59
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	19	63.59
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	20	63.59
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	2	63.59
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	18	63.59
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	16	63.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	5	63.59
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	8	63.59
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	6	63.59
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	14	63.59
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	19	63.58
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	18	63.58
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	3	63.58
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	8	63.58
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	18	63.58
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	19	63.58
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	8	63.57
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	14	63.57
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	11	63.57
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	14	63.57
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	8	63.57
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	9	63.57
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	8	63.57
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	7	63.57
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	2	63.56
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	9	63.56
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	16	63.56
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	11	63.56
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	5	63.56
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	12	63.56
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	18	63.56
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	4	63.56
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	19	63.56
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	8	63.56
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	16	63.56
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	18	63.56
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	17	63.56
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	12	63.55
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	19	63.55
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	13	63.55
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	18	63.55
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	12	63.55
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	13	63.55
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1	63.55
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	12	63.55
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	9	63.55
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	12	63.55
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	11	63.54
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	15	63.54
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	7	63.54
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	16	63.54
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	3	63.54
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	7	63.54
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	4	63.54
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	5	63.54
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	16	63.54
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	12	63.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	8	63.54
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	8	63.54
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	18	63.53
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	3	63.53
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	12	63.53
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	6	63.53
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	17	63.53
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	8	63.53
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	16	63.53
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	19	63.53
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	14	63.53
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	7	63.53
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	19	63.53
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	7	63.52
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	17	63.52
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	18	63.52
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	2	63.52
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	18	63.52
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	7	63.52
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	20	63.52
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	3	63.52
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	15	63.52
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	2	63.52
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	11	63.52
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	7	63.52
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	19	63.51
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	10	63.51
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	13	63.51
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	16	63.51
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	16	63.51
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	11	63.51
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	12	63.51
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	7	63.5
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	8	63.5
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	20	63.5
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	10	63.5
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	13	63.5
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	19	63.5
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	11	63.5
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	9	63.5
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	4	63.49
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	10	63.49
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	17	63.49
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	18	63.49
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	5	63.49
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	2	63.49
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	3	63.49
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	19	63.49
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	20	63.49
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	7	63.49
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	3	63.49

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	3	63.49
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	13	63.49
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	19	63.49
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1	63.49
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1	63.49
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1	63.49
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	2	63.48
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	20	63.48
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	19	63.48
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	3	63.48
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	18	63.47
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	14	63.47
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	2	63.47
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	3	63.47
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	11	63.47
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	11	63.47
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	2	63.47
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	4	63.47
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	17	63.47
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	2	63.47
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	10	63.46
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	19	63.46
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	11	63.46
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	7	63.46
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	4	63.46
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	9	63.46
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	18	63.46
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	16	63.46
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	16	63.46
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	2	63.46
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1	63.46
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	20	63.45
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	3	63.45
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	5	63.45
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1	63.45
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	13	63.44
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	2	63.44
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	18	63.44
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	2	63.44
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	14	63.44
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	13	63.44
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	10	63.44
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	10	63.43
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	2	63.43
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	20	63.43
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	9	63.43
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	9	63.43
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	7	63.43
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	2	63.43
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	3	63.43
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	9	63.42

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	15	63.42
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	9	63.42
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	8	63.42
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	8	63.41
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	9	63.41
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	5	63.41
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	5	63.4
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	11	63.4
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	8	63.4
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	14	63.4
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	8	63.4
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	20	63.39
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	12	63.39
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	5	63.39
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	16	63.39
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	20	63.39
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	6	63.39
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	2	63.39
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	17	63.38
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	9	63.38
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	5	63.38
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	12	63.38
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	20	63.38
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	7	63.38
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	12	63.37
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	12	63.37
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	13	63.36
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	20	63.36
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	12	63.36
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	12	63.36
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	4	63.35
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	5	63.35
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	3	63.35
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1	63.34
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	2	63.33
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	11	63.33
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	16	63.33
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	9	63.32
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	9	63.32
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	2	63.32
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	19	63.32
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	2	63.31
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	17	63.31
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	8	63.31
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	8	63.3
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	7	63.29
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	16	63.29
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	11	63.29
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	2	63.28
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	15	63.28
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1	63.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	4	63.27
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	5	63.27
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	8	63.27
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	14	63.27
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	7	63.26
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	18	63.26
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	6	63.26
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	8	63.25
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	14	63.25
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	14	63.25
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	6	63.25
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	5	63.25
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	3	63.25
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	19	63.25
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	16	63.24
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	3	63.23
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	20	63.23
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	13	63.23
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	3	63.23
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1	63.23
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	10	63.22
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	19	63.22
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	17	63.22
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	10	63.21
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	12	63.2
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	5	63.19
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	9	63.19
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	10	63.19
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	4	63.19
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	15	63.18
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	11	63.18
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	2	63.18
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	3	63.18
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	6	63.18
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1	63.17
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1	63.16
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	19	63.15
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	4	63.14
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	16	63.14
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	10	63.14
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	4	63.13
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	15	63.13
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	12	63.13
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	3	63.12
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	3	63.12
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	4	63.12
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	20	63.11
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	13	63.1
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	10	63.1
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	2	63.09
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	16	63.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	17	63.06
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	17	63.05
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	8	63.05
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	17	63.05
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	20	63.04
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	9	63.04
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	13	63.03
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	20	63.03
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	16	63.03
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	6	63.02
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	16	63.0
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	12	63.0
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	11	63.0
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	14	63.0
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1	63.0
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	2	63.0
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	17	62.99
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	15	62.98
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	3	62.98
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	4	62.98
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	11	62.97
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1	62.97
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	18	62.97
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	14	62.96
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	10	62.96
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	2	62.96
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	18	62.95
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1	62.95
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	19	62.95
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	13	62.95
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	4	62.95
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	12	62.94
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	2	62.93
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	19	62.92
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	12	62.91
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	12	62.91
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1	62.91
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	19	62.9
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	7	62.9
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	8	62.89
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	18	62.88
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	9	62.88
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	17	62.88
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	5	62.88
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	18	62.88
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	5	62.86
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	17	62.86
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	14	62.86
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	18	62.85
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	4	62.84
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1	62.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	13	62.83
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	12	62.83
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	17	62.83
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	7	62.82
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	8	62.82
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	19	62.82
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	5	62.81
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	20	62.79
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	6	62.79
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	11	62.79
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	14	62.79
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	14	62.78
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	11	62.76
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	18	62.76
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	5	62.76
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	12	62.75
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	19	62.75
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	9	62.75
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	10	62.74
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	18	62.73
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	19	62.73
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	13	62.71
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	5	62.71
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	10	62.7
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	5	62.7
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	4	62.7
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	13	62.7
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	16	62.7
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	5	62.7
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	9	62.7
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	10	62.69
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	6	62.69
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1	62.68
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	7	62.68
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	3	62.67
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	9	62.66
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	17	62.65
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	3	62.64
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	4	62.64
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	8	62.64
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	15	62.64
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	20	62.63
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	9	62.62
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	17	62.61
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	4	62.6
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	3	62.6
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	13	62.6
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	17	62.6
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	6	62.6
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	17	62.59
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	10	62.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	17	62.58
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	13	62.58
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	4	62.57
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	14	62.57
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1	62.56
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	19	62.56
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	17	62.56
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	15	62.56
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	9	62.55
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	11	62.54
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	10	62.54
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	20	62.54
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	13	62.54
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	16	62.53
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	10	62.53
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	17	62.52
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	7	62.51
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	4	62.51
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	2	62.51
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	20	62.51
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	4	62.51
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	8	62.51
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	6	62.51
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	4	62.5
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	16	62.5
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	6	62.5
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	20	62.49
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	4	62.48
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	18	62.48
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	3	62.48
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	13	62.48
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	12	62.48
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	5	62.48
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	3	62.47
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	20	62.47
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	19	62.46
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	13	62.46
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	11	62.46
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	4	62.45
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	15	62.45
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	4	62.45
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	5	62.44
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1	62.44
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	2	62.44
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	16	62.43
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	12	62.43
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	7	62.43
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	13	62.43
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	7	62.42
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	19	62.42
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	12	62.42

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	11	62.42
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	8	62.41
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	20	62.4
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	9	62.39
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	10	62.39
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1	62.38
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	4	62.38
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	8	62.38
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	17	62.37
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	6	62.37
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	12	62.36
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	16	62.33
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	2	62.33
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	19	62.33
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	13	62.32
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	13	62.31
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	20	62.31
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	15	62.31
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	10	62.31
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	8	62.31
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	14	62.3
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	17	62.29
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	9	62.28
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	17	62.27
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	20	62.26
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	18	62.25
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	5	62.25
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	2	62.25
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	17	62.24
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	11	62.24
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	10	62.23
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	7	62.22
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	11	62.21
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	7	62.21
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	15	62.21
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	18	62.21
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	4	62.2
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	16	62.2
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	12	62.2
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	12	62.19
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	18	62.19
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	19	62.19
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	8	62.18
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	13	62.18
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	19	62.18
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	17	62.17
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	16	62.16
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	14	62.15
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	9	62.15
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	18	62.15
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	11	62.14

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	15	62.14
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	18	62.14
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	20	62.13
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	3	62.13
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	15	62.13
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	5	62.12
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	10	62.12
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	11	62.12
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	6	62.11
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	12	62.11
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	20	62.11
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	20	62.1
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	14	62.1
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	2	62.1
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	20	62.1
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	5	62.1
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	17	62.09
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	20	62.08
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	11	62.06
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	9	62.05
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	6	62.05
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	6	62.05
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	3	62.04
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	18	62.04
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	3	62.03
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	18	62.02
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	16	62.02
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	13	62.0
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	17	62.0
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	10	62.0
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1	62.0
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	20	62.0
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	19	61.99
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	14	61.99
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	9	61.99
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	18	61.98
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1	61.97
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	17	61.96
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	12	61.96
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	5	61.95
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	14	61.95
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	6	61.95
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	19	61.95
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	17	61.94
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	9	61.93
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	5	61.93
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	13	61.93
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	19	61.91
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	7	61.91
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	12	61.91
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	16	61.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	17	61.9
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	10	61.9
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	5	61.89
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	2	61.89
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	6	61.89
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	11	61.88
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	18	61.88
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	11	61.88
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	15	61.88
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	13	61.87
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	7	61.85
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	5	61.83
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	9	61.83
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	7	61.83
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	12	61.82
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	19	61.81
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	17	61.8
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	11	61.8
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	18	61.8
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	5	61.8
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	14	61.79
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	16	61.79
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	7	61.79
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	20	61.79
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	18	61.78
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	6	61.78
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1	61.77
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	3	61.77
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	2	61.76
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	18	61.75
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	19	61.75
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	3	61.72
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	10	61.72
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	3	61.72
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	12	61.72
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	3	61.72
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	18	61.71
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	6	61.71
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	14	61.71
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	2	61.7
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	6	61.7
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	17	61.7
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	19	61.7
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	5	61.69
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1	61.69
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	11	61.67
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	6	61.67
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	4	61.67
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	14	61.67
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	10	61.67
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	9	61.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	5	61.65
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	5	61.65
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	19	61.64
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	10	61.64
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1	61.63
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	16	61.63
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	2	61.62
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	13	61.62
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	3	61.62
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	18	61.62
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	13	61.62
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	3	61.62
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	20	61.61
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	8	61.6
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	19	61.6
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	15	61.6
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	20	61.59
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	9	61.58
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	8	61.58
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	16	61.57
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	15	61.57
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	12	61.57
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	12	61.57
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	18	61.55
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	19	61.55
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	5	61.55
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	10	61.55
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	11	61.53
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	13	61.53
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	8	61.53
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	8	61.52
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1	61.52
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	20	61.52
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	14	61.51
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	16	61.51
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	15	61.5
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	6	61.5
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	10	61.48
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	15	61.48
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	4	61.48
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	18	61.48
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1	61.47
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	20	61.45
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	12	61.45
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	7	61.45
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	9	61.44
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	16	61.44
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	18	61.44
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	8	61.44
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	10	61.43
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	3	61.42

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	14	61.42
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	11	61.41
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	19	61.41
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	4	61.4
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	11	61.39
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	6	61.39
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	2	61.39
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	20	61.38
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	12	61.37
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	4	61.37
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	3	61.37
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	6	61.35
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	5	61.35
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	8	61.35
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	14	61.35
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	15	61.35
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	6	61.34
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	8	61.34
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	4	61.34
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	5	61.34
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	2	61.33
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	19	61.32
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	6	61.32
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	13	61.32
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	2	61.3
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	18	61.29
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	6	61.29
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1	61.27
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	7	61.26
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	7	61.26
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	6	61.25
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	2	61.24
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	20	61.23
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	15	61.23
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	7	61.23
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	4	61.22
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	15	61.21
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1	61.21
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	10	61.2
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	17	61.2
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	17	61.19
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	18	61.18
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	17	61.18
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	2	61.18
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	11	61.18
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1	61.17
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	9	61.17
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	11	61.17
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	2	61.16
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	2	61.15
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	20	61.14

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	8	61.13
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	2	61.12
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	7	61.11
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	9	61.1
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	20	61.09
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	7	61.07
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	2	61.07
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	19	61.05
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	7	61.05
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	7	61.02
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	7	61.02
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	15	61.01
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	15	61.01
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	16	61.01
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	7	61.0
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	7	61.0
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	12	60.99
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	9	60.98
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	4	60.97
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	7	60.97
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	20	60.97
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	17	60.97
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	11	60.96
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	11	60.96
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	8	60.95
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1	60.95
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	20	60.95
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	15	60.94
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	8	60.94
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	10	60.94
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	5	60.94
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	3	60.92
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	18	60.92
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	12	60.91
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	20	60.91
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	9	60.91
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	18	60.9
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	2	60.9
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	11	60.9
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	15	60.89
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	11	60.88
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	15	60.87
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1	60.87
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	20	60.85
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	9	60.84
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	3	60.84
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	10	60.83
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	3	60.83
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	13	60.83
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	11	60.81
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	16	60.81

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	14	60.81
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	9	60.81
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	8	60.8
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	9	60.8
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	16	60.8
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	11	60.79
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	4	60.76
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	8	60.76
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	10	60.76
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	14	60.76
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	12	60.73
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1	60.73
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	5	60.73
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	17	60.72
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	19	60.72
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	10	60.72
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	7	60.71
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	11	60.71
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	5	60.71
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	7	60.71
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	3	60.7
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	11	60.7
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	5	60.7
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	8	60.69
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	13	60.68
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	20	60.67
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	18	60.67
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	4	60.66
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	20	60.66
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	20	60.66
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	7	60.65
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	4	60.65
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	17	60.64
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	19	60.64
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	8	60.63
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	2	60.63
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	9	60.62
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	7	60.62
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	13	60.61
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	3	60.61
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	20	60.6
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	7	60.6
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	12	60.6
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	12	60.58
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	3	60.58
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	6	60.57
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	8	60.57
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	6	60.57
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	10	60.56
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	20	60.55
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	2	60.54

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	9	60.54
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	19	60.54
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	19	60.54
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	3	60.53
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	18	60.53
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	20	60.5
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1	60.5
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	5	60.5
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	20	60.48
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	7	60.48
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	17	60.47
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	14	60.47
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	13	60.45
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	20	60.45
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	10	60.45
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	9	60.45
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	9	60.45
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	16	60.45
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	15	60.45
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	6	60.44
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	8	60.43
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	20	60.42
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	10	60.42
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	20	60.42
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	19	60.4
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	19	60.4
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	17	60.4
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	9	60.4
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1	60.38
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	7	60.37
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	11	60.36
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	9	60.36
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	18	60.36
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	10	60.36
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	2	60.36
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	16	60.35
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	8	60.34
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	14	60.34
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	7	60.34
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	19	60.34
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	15	60.33
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	18	60.33
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	2	60.33
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	18	60.33
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	17	60.3
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1	60.29
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	11	60.28
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	6	60.28
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	5	60.27
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	9	60.27
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	19	60.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	20	60.26
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1	60.26
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	13	60.25
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	8	60.24
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	11	60.23
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	7	60.23
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	18	60.23
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	8	60.21
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	6	60.21
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	12	60.21
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	18	60.2
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	11	60.2
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1	60.2
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	18	60.2
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	4	60.19
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	9	60.17
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	2	60.16
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	15	60.14
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	6	60.13
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	10	60.13
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	10	60.13
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	2	60.13
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	4	60.13
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	8	60.12
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	18	60.12
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	18	60.11
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	15	60.1
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	16	60.1
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	2	60.09
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	20	60.09
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	4	60.08
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	19	60.08
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	15	60.06
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	13	60.06
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	15	60.05
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	18	60.04
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	14	60.04
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	14	60.04
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	18	60.04
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1	60.03
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	14	60.03
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	7	60.03
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	20	60.02
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	6	60.01
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	15	60.01
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	13	60.0
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	11	59.99
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	14	59.99
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	19	59.99
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	6	59.95
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	3	59.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	4	59.94
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	2	59.94
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	15	59.93
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1	59.92
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	13	59.91
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	19	59.9
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	11	59.9
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	3	59.9
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	17	59.9
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	11	59.89
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	4	59.88
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	12	59.88
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	6	59.88
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	16	59.87
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	9	59.86
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	20	59.86
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	16	59.85
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	10	59.85
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	8	59.85
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	18	59.85
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	20	59.85
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1	59.84
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	4	59.84
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	2	59.83
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	17	59.82
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	7	59.81
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	3	59.81
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	14	59.8
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	14	59.8
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	8	59.8
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	11	59.79
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	12	59.76
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	10	59.76
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	15	59.75
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	8	59.75
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	15	59.75
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	13	59.75
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	10	59.74
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	8	59.73
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	16	59.72
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1	59.72
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	13	59.71
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	12	59.7
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	15	59.69
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	16	59.69
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	9	59.67
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	12	59.67
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	8	59.67
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	18	59.66
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	20	59.66
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	14	59.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	7	59.64
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	5	59.63
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	7	59.63
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	18	59.63
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	6	59.63
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	16	59.62
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	7	59.62
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	13	59.61
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	5	59.61
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1	59.6
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	4	59.6
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	16	59.6
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	3	59.59
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1	59.58
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	17	59.57
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	16	59.57
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1	59.55
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	9	59.55
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	19	59.54
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	8	59.53
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	14	59.5
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	17	59.49
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	3	59.49
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	16	59.48
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	2	59.48
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1	59.48
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	14	59.47
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	7	59.47
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	3	59.47
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	17	59.47
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	12	59.46
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	16	59.43
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	16	59.43
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	7	59.43
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	11	59.42
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	6	59.42
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	18	59.41
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	15	59.41
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1	59.39
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	13	59.39
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	12	59.39
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1	59.39
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	20	59.38
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	4	59.38
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	13	59.37
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	15	59.37
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	18	59.36
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	17	59.35
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	10	59.34
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	2	59.34
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	14	59.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	15	59.33
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	17	59.33
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	14	59.3
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	4	59.3
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	15	59.29
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	9	59.29
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	7	59.28
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	20	59.27
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	11	59.26
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	10	59.25
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	9	59.24
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	16	59.23
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	3	59.23
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1	59.22
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	7	59.22
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	14	59.22
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	8	59.22
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	11	59.21
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	14	59.21
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	17	59.21
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	17	59.21
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	9	59.21
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	13	59.21
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	8	59.21
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	9	59.19
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	20	59.18
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	17	59.17
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	17	59.16
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	4	59.15
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	7	59.15
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	19	59.14
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	9	59.13
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	15	59.12
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1	59.12
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	16	59.11
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	8	59.11
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	2	59.1
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	11	59.09
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	16	59.09
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	10	59.08
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	12	59.08
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	6	59.08
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	12	59.05
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	8	59.0
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	12	58.98
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	4	58.98
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	4	58.96
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	9	58.96
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	11	58.95
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	12	58.94
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	9	58.94

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	5	58.93
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	8	58.93
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	16	58.92
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	19	58.92
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	11	58.92
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	7	58.92
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	11	58.92
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	14	58.91
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	8	58.91
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	10	58.91
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	19	58.9
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	7	58.88
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	14	58.87
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	9	58.87
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	4	58.84
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	6	58.84
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	9	58.83
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	5	58.82
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	12	58.81
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	15	58.8
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	6	58.8
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	11	58.8
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	3	58.79
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	14	58.77
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	15	58.76
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	19	58.76
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	4	58.72
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	16	58.72
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	19	58.71
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	11	58.7
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	9	58.7
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	15	58.69
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	4	58.68
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	11	58.68
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	14	58.67
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	18	58.66
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	5	58.66
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	6	58.66
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	20	58.65
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	19	58.65
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	6	58.64
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	2	58.64
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	8	58.63
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	7	58.63
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	17	58.62
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	6	58.6
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	13	58.59
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	4	58.58
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	7	58.57
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	14	58.57
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	2	58.57

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	8	58.57
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	4	58.56
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1	58.56
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	12	58.55
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	11	58.54
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	11	58.53
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	2	58.53
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	16	58.53
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	10	58.52
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	4	58.52
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	9	58.51
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	12	58.51
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	3	58.51
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	20	58.51
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	2	58.5
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	2	58.47
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	18	58.46
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	5	58.46
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	15	58.45
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	14	58.45
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1	58.45
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	13	58.44
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	2	58.44
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1	58.43
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	7	58.43
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	12	58.42
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	10	58.41
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	18	58.41
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	5	58.4
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	20	58.4
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	15	58.38
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	14	58.38
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	17	58.38
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	17	58.37
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	14	58.37
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	8	58.36
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	6	58.36
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	4	58.35
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	7	58.35
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	15	58.34
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	18	58.31
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	14	58.29
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	12	58.26
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	11	58.26
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	20	58.26
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	16	58.26
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	8	58.25
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	8	58.24
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	15	58.23
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	20	58.22
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	15	58.22

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	14	58.22
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1	58.22
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	12	58.21
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	17	58.21
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	2	58.2
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	15	58.2
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	19	58.2
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	13	58.2
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	16	58.2
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	19	58.19
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	20	58.16
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	5	58.14
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	16	58.14
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	9	58.13
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	19	58.12
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	20	58.11
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	7	58.09
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	18	58.08
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	16	58.08
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1	58.07
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	6	58.07
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	13	58.04
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	12	58.02
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	10	58.02
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	12	57.99
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	14	57.98
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	12	57.97
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	11	57.97
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	15	57.96
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	8	57.96
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	9	57.94
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	5	57.94
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	3	57.92
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	15	57.92
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	18	57.91
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	11	57.91
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	17	57.88
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	7	57.88
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	8	57.87
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	10	57.87
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	7	57.87
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	20	57.86
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	15	57.85
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	14	57.85
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	19	57.85
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	10	57.84
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	2	57.83
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	5	57.83
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	19	57.82
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	2	57.82
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	13	57.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	12	57.81
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	15	57.78
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	17	57.78
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	19	57.77
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	4	57.75
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	20	57.73
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	4	57.73
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	15	57.73
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	2	57.73
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	12	57.72
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	16	57.71
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	16	57.71
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	7	57.71
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	3	57.69
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	17	57.67
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	14	57.66
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	10	57.66
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	7	57.65
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	10	57.64
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	9	57.61
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	18	57.61
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	10	57.59
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	5	57.58
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	16	57.57
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	4	57.57
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	9	57.56
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	11	57.56
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	12	57.55
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	7	57.54
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	17	57.54
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	8	57.53
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	9	57.53
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	8	57.52
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	12	57.51
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	16	57.49
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	4	57.49
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	4	57.49
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	2	57.47
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	6	57.46
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	16	57.45
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	3	57.44
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	3	57.43
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	15	57.43
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	9	57.41
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	11	57.41
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	14	57.4
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	5	57.4
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	17	57.37
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	20	57.36
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	9	57.35
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	9	57.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	2	57.32
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	18	57.31
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	8	57.3
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	13	57.3
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	19	57.29
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	11	57.29
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	10	57.29
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	5	57.29
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	19	57.28
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	4	57.28
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	17	57.28
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	12	57.27
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	18	57.26
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	13	57.25
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	13	57.25
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	5	57.24
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	4	57.24
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	10	57.23
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	3	57.22
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	6	57.22
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	14	57.21
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	3	57.21
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	7	57.21
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	2	57.2
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	5	57.19
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	18	57.17
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	4	57.17
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	15	57.16
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	18	57.16
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	11	57.15
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	5	57.12
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	15	57.1
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	2	57.1
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	10	57.09
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	6	57.08
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	4	57.07
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	11	57.06
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	8	57.06
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	14	57.05
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	9	57.04
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	2	57.02
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	10	56.99
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	16	56.98
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	16	56.98
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	8	56.95
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	2	56.94
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	18	56.94
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1	56.92
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	12	56.91
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	11	56.91
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	9	56.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	20	56.9
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	13	56.9
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	9	56.9
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	16	56.89
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	3	56.87
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	6	56.85
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	10	56.84
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	20	56.83
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	17	56.79
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	9	56.78
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	6	56.78
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	5	56.77
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	7	56.77
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	19	56.75
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	7	56.75
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	4	56.73
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	3	56.73
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	13	56.72
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	18	56.72
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	17	56.72
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	17	56.71
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	10	56.69
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	14	56.69
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	2	56.68
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	20	56.68
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	10	56.66
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	10	56.64
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	14	56.62
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	20	56.61
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	13	56.59
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	7	56.59
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	11	56.58
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	3	56.57
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	12	56.53
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	18	56.52
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	13	56.51
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	15	56.49
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1	56.48
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	6	56.46
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	2	56.46
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	15	56.45
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	18	56.45
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	17	56.43
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	2	56.43
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	11	56.42
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	8	56.42
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	15	56.42
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	18	56.41
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	13	56.39
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	17	56.39
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	12	56.38

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	11	56.36
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	17	56.35
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	9	56.34
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	6	56.3
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	16	56.3
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	14	56.29
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1	56.28
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	19	56.27
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	18	56.27
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1	56.26
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	19	56.26
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	13	56.23
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	11	56.22
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	12	56.22
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	18	56.2
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	11	56.2
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	3	56.2
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	18	56.19
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	13	56.19
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	17	56.18
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	13	56.17
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	11	56.17
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	11	56.16
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	14	56.16
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	16	56.15
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	14	56.11
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	14	56.11
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	9	56.11
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	14	56.1
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	2	56.09
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	8	56.08
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	10	56.06
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1	56.06
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	5	56.04
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	15	56.04
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	19	56.02
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	20	56.01
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	7	56.01
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1	56.01
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	17	56.0
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	17	55.99
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	20	55.99
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	17	55.98
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	19	55.97
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	17	55.95
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	13	55.94
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	16	55.94
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	3	55.92
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	8	55.91
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	11	55.91
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	7	55.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	9	55.9
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	7	55.88
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	6	55.86
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	18	55.86
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	13	55.86
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	14	55.86
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	4	55.86
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	6	55.85
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	7	55.82
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	18	55.82
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	3	55.81
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	10	55.8
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	3	55.8
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	17	55.79
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	14	55.79
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	16	55.77
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1	55.76
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	20	55.74
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	9	55.72
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	12	55.72
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	14	55.71
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	13	55.71
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	15	55.71
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	13	55.7
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	16	55.7
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	4	55.68
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	11	55.67
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	15	55.66
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	7	55.65
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	3	55.65
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	3	55.64
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	17	55.64
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	8	55.6
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	8	55.59
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	20	55.59
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	10	55.59
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	11	55.57
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	19	55.51
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1	55.5
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	3	55.5
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	9	55.48
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	5	55.48
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	17	55.48
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	19	55.48
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	12	55.48
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	15	55.47
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	3	55.47
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	16	55.47
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	10	55.45
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	17	55.44
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	10	55.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	15	55.41
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	16	55.41
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	16	55.41
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	5	55.4
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	20	55.4
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	15	55.39
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	10	55.39
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	10	55.38
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	10	55.34
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1	55.34
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	18	55.32
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	6	55.32
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	9	55.31
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	12	55.31
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	3	55.3
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	14	55.29
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	19	55.27
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	15	55.27
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	7	55.26
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	10	55.25
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	11	55.24
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	6	55.23
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1	55.22
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	12	55.22
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	10	55.2
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	3	55.2
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	7	55.19
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	17	55.19
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	7	55.16
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	7	55.15
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	3	55.14
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	2	55.14
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	12	55.14
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	13	55.11
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	14	55.07
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	19	55.07
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	4	55.06
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	19	54.98
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	13	54.96
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	18	54.95
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	6	54.92
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	5	54.91
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	11	54.89
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	15	54.88
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	20	54.88
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	7	54.87
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	18	54.87
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	10	54.85
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	6	54.84
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	15	54.83
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	6	54.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	18	54.82
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	4	54.81
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	6	54.8
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	20	54.8
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	12	54.78
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	20	54.77
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	15	54.76
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	16	54.75
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	15	54.74
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	6	54.71
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	13	54.71
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	16	54.7
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	3	54.68
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	6	54.67
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	7	54.66
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	15	54.64
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	17	54.64
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	8	54.63
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	13	54.61
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	14	54.55
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	9	54.55
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	5	54.54
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	2	54.54
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	6	54.52
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	5	54.52
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	5	54.51
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	9	54.49
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	17	54.49
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	15	54.44
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	11	54.43
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	3	54.43
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	8	54.43
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	14	54.42
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	7	54.4
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	5	54.39
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	17	54.39
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	4	54.38
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	3	54.38
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	12	54.38
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	5	54.37
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	15	54.37
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	10	54.36
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	19	54.35
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	2	54.33
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	10	54.32
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	18	54.3
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	8	54.29
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	12	54.27
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	4	54.27
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	19	54.26
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	11	54.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1	54.21
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	12	54.21
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	15	54.21
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	2	54.2
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	20	54.2
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	4	54.19
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	14	54.19
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	2	54.18
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	5	54.18
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	5	54.17
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	17	54.16
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	4	54.14
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1	54.11
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	5	54.08
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	9	54.07
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	6	54.07
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	19	54.06
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	4	54.06
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	6	54.06
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	10	54.05
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	8	54.04
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	10	54.03
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	6	54.0
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	5	54.0
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	20	53.99
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	5	53.98
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	15	53.94
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	3	53.93
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1	53.91
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	18	53.9
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	12	53.88
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	7	53.85
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	9	53.83
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	5	53.81
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	2	53.79
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	9	53.79
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	18	53.78
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	4	53.78
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	7	53.78
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	2	53.76
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	15	53.76
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	3	53.75
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	3	53.75
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	3	53.74
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	12	53.73
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	13	53.72
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	5	53.71
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	7	53.71
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	8	53.71
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	20	53.69
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	10	53.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	8	53.67
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	9	53.67
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	6	53.66
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	12	53.66
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	14	53.66
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	12	53.66
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	6	53.66
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	5	53.65
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	17	53.64
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	18	53.64
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	4	53.64
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	11	53.64
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	8	53.63
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	12	53.62
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	10	53.62
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	7	53.61
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	8	53.6
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1	53.6
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	9	53.6
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	10	53.59
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	12	53.59
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	16	53.59
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	11	53.59
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	19	53.58
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	13	53.58
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	15	53.56
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	19	53.56
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	12	53.56
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	19	53.55
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	10	53.54
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	13	53.53
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	13	53.52
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	9	53.51
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	2	53.5
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	20	53.5
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	16	53.5
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	8	53.49
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	14	53.49
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	2	53.47
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1	53.47
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	17	53.47
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1	53.47
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	5	53.46
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	7	53.45
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	13	53.45
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	8	53.45
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	16	53.45
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	6	53.44
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	8	53.44
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	9	53.43
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	12	53.41

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1	53.39
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	20	53.38
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	6	53.38
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	10	53.34
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	14	53.34
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	14	53.32
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	16	53.31
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	18	53.3
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1	53.29
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	6	53.28
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	14	53.28
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	11	53.27
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	5	53.25
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	8	53.24
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	9	53.23
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	12	53.22
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	19	53.21
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	3	53.21
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	6	53.18
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	19	53.18
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	18	53.17
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	5	53.17
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	18	53.16
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	7	53.13
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	19	53.13
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	18	53.11
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	6	53.1
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	2	53.1
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	17	53.09
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	12	53.08
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	2	53.05
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	19	53.02
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	15	53.0
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	16	53.0
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	3	52.98
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	11	52.97
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	12	52.95
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	8	52.92
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	19	52.92
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	12	52.91
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	4	52.9
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	14	52.9
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	6	52.88
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	11	52.87
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	11	52.84
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	19	52.83
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	13	52.82
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	9	52.79
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	15	52.74
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	14	52.73
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	8	52.72

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	16	52.72
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	19	52.72
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	16	52.7
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	6	52.69
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	10	52.68
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	8	52.65
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	11	52.63
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	5	52.63
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	4	52.63
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	14	52.6
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	15	52.6
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	10	52.6
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	6	52.58
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	3	52.57
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	18	52.54
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	4	52.53
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	12	52.53
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	6	52.52
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	1	52.51
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	13	52.5
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	5	52.5
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	13	52.49
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	10	52.49
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	5	52.49
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	6	52.45
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	17	52.45
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	18	52.42
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	4	52.39
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	20	52.38
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	7	52.37
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	14	52.36
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	20	52.36
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	2	52.35
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	5	52.33
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	11	52.32
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	16	52.3
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1	52.29
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	18	52.29
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	2	52.27
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	13	52.26
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	2	52.23
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	9	52.2
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	4	52.2
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	8	52.2
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	4	52.19
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	18	52.17
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	16	52.15
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	2	52.15
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	17	52.14
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	5	52.14
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	17	52.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	13	52.12
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	15	52.11
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	18	52.1
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	19	52.09
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	5	52.07
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	5	52.07
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1	52.05
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	12	52.05
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	12	52.04
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	15	52.04
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	8	52.03
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	19	52.03
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1	52.01
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	16	51.99
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	19	51.97
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	8	51.96
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	10	51.96
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	11	51.95
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	3	51.95
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	5	51.93
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	13	51.93
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	7	51.92
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	8	51.92
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	5	51.9
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	15	51.88
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	4	51.87
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	3	51.86
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	9	51.85
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	16	51.85
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	6	51.84
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	9	51.84
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	14	51.82
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	2	51.8
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	14	51.8
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	3	51.79
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	4	51.78
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	20	51.76
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	7	51.75
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	20	51.75
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1	51.7
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1	51.7
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	6	51.7
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	7	51.66
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	11	51.64
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	8	51.6
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	6	51.6
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	9	51.6
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	3	51.58
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	16	51.56
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	11	51.55
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	17	51.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	5	51.53
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	7	51.51
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	13	51.51
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	7	51.46
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	8	51.45
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	11	51.43
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	13	51.43
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	4	51.42
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	4	51.42
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	8	51.41
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	13	51.4
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	5	51.39
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	11	51.38
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	10	51.36
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	3	51.35
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1	51.35
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	13	51.33
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	2	51.31
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	14	51.28
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	20	51.27
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	11	51.26
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	16	51.25
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	13	51.25
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	6	51.25
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	6	51.24
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	19	51.24
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	8	51.24
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	9	51.23
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	5	51.23
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1	51.22
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1	51.21
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	11	51.19
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	4	51.19
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	6	51.17
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	14	51.12
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	15	51.12
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	15	51.11
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	7	51.1
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	18	51.1
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	15	51.06
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	19	51.04
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	3	51.03
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1	51.02
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	17	50.96
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	18	50.95
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	5	50.94
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	6	50.93
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	2	50.89
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1	50.88
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	15	50.88
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	7	50.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	8	50.86
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	7	50.84
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	14	50.83
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	8	50.82
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	13	50.82
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	13	50.82
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	1	50.77
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	16	50.76
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	12	50.75
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	2	50.75
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	20	50.75
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	7	50.72
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	15	50.71
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	15	50.71
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	6	50.7
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	20	50.7
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	10	50.69
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	3	50.68
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	8	50.67
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	15	50.66
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	1	50.66
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	3	50.65
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	9	50.64
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	16	50.64
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	7	50.6
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	11	50.59
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	9	50.59
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	11	50.59
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	16	50.59
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	6	50.57
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	14	50.56
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	13	50.54
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	7	50.51
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	11	50.51
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	11	50.5
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	2	50.49
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	4	50.49
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	8	50.47
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	3	50.47
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	16	50.46
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	12	50.45
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	14	50.4
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	17	50.39
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	13	50.38
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	16	50.38
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	14	50.36
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	9	50.36
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	7	50.35
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	20	50.35
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	2	50.35
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	10	50.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	15	50.32
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	11	50.31
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	2	50.3
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	15	50.28
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	15	50.28
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	18	50.27
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	10	50.27
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	9	50.27
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	7	50.25
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	8	50.22
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	16	50.19
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	12	50.19
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	12	50.18
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	5	50.17
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	14	50.12
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	17	50.11
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	10	50.11
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	3	50.11
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	19	50.1
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1	50.09
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	10	50.09
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	12	50.06
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	6	50.06
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	6	50.05
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	6	50.03
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	14	50.02
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	8	50.02
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	5	49.99
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	10	49.99
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	16	49.99
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1	49.97
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	11	49.97
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	10	49.93
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	16	49.92
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	11	49.9
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	19	49.88
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1	49.85
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	3	49.82
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	16	49.78
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	5	49.76
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	11	49.75
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	3	49.74
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	4	49.73
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	12	49.73
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	18	49.73
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	9	49.71
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	11	49.69
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	6	49.67
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	10	49.65
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	11	49.64
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	15	49.63

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	15	49.63
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	3	49.62
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	14	49.61
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	6	49.61
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	10	49.59
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	19	49.59
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	12	49.57
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	9	49.56
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	20	49.56
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	9	49.55
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	7	49.54
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	12	49.52
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	13	49.51
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	6	49.5
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	14	49.5
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	2	49.49
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	16	49.49
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	7	49.49
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	12	49.46
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	8	49.44
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	15	49.43
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	7	49.42
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	9	49.41
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	6	49.4
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	7	49.36
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	12	49.34
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	2	49.32
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	14	49.32
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	17	49.32
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	10	49.31
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	16	49.3
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	9	49.29
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	10	49.28
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	8	49.28
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	11	49.27
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	6	49.27
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	14	49.23
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	20	49.23
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	8	49.21
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	4	49.2
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	10	49.2
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	18	49.17
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	18	49.16
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	16	49.13
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	14	49.12
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	14	49.1
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	13	49.08
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	18	49.08
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	14	49.07
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	19	49.07
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	9	49.06

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	10	49.06
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	4	49.02
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	10	49.01
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	15	49.01
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	15	49.0
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	9	49.0
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	11	48.99
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	17	48.99
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	13	48.97
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	12	48.97
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	13	48.96
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	8	48.95
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	8	48.94
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	7	48.94
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	4	48.93
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	9	48.9
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	5	48.9
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	9	48.9
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	11	48.9
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	9	48.89
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	4	48.88
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	5	48.86
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	11	48.86
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	8	48.83
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	10	48.83
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1	48.81
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	16	48.75
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	14	48.75
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	20	48.72
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	18	48.72
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	16	48.71
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	11	48.69
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	2	48.68
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	20	48.67
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	9	48.66
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	17	48.65
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	13	48.64
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	20	48.63
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	8	48.62
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	15	48.62
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	16	48.58
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	2	48.57
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	14	48.55
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	15	48.53
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	9	48.49
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	10	48.48
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	4	48.48
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	16	48.48
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	16	48.47
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	4	48.46
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	8	48.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1	48.43
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	19	48.39
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	12	48.38
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	18	48.38
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	3	48.36
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	14	48.32
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1	48.32
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	4	48.32
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1	48.31
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1	48.31
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	10	48.31
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	14	48.28
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	3	48.27
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	12	48.22
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	16	48.21
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	7	48.19
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	10	48.18
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	9	48.18
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	9	48.16
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	13	48.15
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	7	48.14
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	13	48.12
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	9	48.11
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	19	48.11
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	20	48.1
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	11	48.09
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	9	48.08
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	9	48.07
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	10	48.04
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	12	48.01
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	12	48.0
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	8	48.0
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	6	47.99
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	17	47.98
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	13	47.96
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	14	47.96
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	7	47.95
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	8	47.94
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	2	47.93
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	7	47.92
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	5	47.92
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	2	47.91
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	17	47.91
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	20	47.89
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	5	47.88
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	6	47.87
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	19	47.87
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	4	47.86
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	4	47.85
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	3	47.85
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	3	47.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	6	47.78
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	6	47.75
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	6	47.75
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	20	47.74
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	10	47.74
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	2	47.73
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	12	47.72
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	18	47.71
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	9	47.7
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	5	47.69
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	2	47.67
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	14	47.67
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	17	47.65
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	12	47.63
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	7	47.61
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	7	47.58
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	2	47.55
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	2	47.52
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	10	47.52
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1	47.52
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	20	47.52
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	17	47.51
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	5	47.51
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	10	47.51
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	13	47.51
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	4	47.48
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	14	47.48
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	4	47.48
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	19	47.48
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	3	47.46
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	16	47.46
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	16	47.45
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	2	47.43
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	5	47.42
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1	47.41
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	6	47.4
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	14	47.4
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	13	47.38
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	10	47.35
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	5	47.35
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	18	47.35
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	7	47.33
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	15	47.28
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	2	47.28
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	11	47.27
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	8	47.27
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	7	47.26
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	5	47.25
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	7	47.25
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	12	47.25
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1	47.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	16	47.23
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	12	47.23
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	20	47.2
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	13	47.18
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	8	47.18
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	13	47.18
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	2	47.17
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	3	47.15
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	11	47.12
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	9	47.12
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	4	47.11
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	19	47.11
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	5	47.1
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	13	47.08
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	12	47.06
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	20	47.05
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	15	47.05
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	14	47.03
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	15	47.03
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	5	47.03
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	2	47.03
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1	47.0
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	18	47.0
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	6	46.98
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	5	46.98
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	2	46.98
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	15	46.97
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	4	46.97
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	6	46.96
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	10	46.95
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	12	46.95
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	8	46.94
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	13	46.94
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	17	46.94
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	11	46.91
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	6	46.91
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	11	46.88
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	7	46.87
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	3	46.87
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	8	46.87
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	9	46.86
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	3	46.85
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	5	46.85
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	10	46.84
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	14	46.84
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	3	46.83
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	3	46.82
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	8	46.81
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	6	46.81
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	17	46.79
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	8	46.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	9	46.72
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	8	46.71
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	16	46.7
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	18	46.7
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	12	46.69
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	9	46.68
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	12	46.68
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	16	46.68
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	12	46.68
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1	46.66
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	9	46.66
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	2	46.66
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	4	46.65
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	14	46.65
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	8	46.64
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	17	46.64
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	11	46.63
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	16	46.63
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	2	46.62
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	12	46.62
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	12	46.62
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	12	46.61
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	3	46.61
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	10	46.6
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	16	46.59
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	7	46.58
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	15	46.55
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	11	46.54
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	6	46.53
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	17	46.53
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	16	46.53
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	12	46.52
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	15	46.51
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	13	46.5
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	17	46.48
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	4	46.48
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	6	46.47
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	14	46.46
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	20	46.46
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	9	46.45
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	15	46.44
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	7	46.44
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	2	46.43
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	3	46.41
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	15	46.41
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	19	46.39
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	7	46.37
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	17	46.37
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	13	46.37
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	11	46.36
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	8	46.36

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1	46.35
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	9	46.35
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	17	46.33
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	5	46.33
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	14	46.33
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	9	46.32
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	20	46.31
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	8	46.29
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	6	46.28
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	6	46.28
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	6	46.27
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	2	46.25
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	11	46.25
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	6	46.24
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	19	46.24
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	19	46.22
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	7	46.22
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	10	46.21
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	14	46.2
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	17	46.2
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	18	46.19
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	7	46.19
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	5	46.18
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	15	46.18
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	5	46.18
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	20	46.17
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	10	46.16
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	17	46.16
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	6	46.15
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	5	46.14
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	14	46.13
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	5	46.13
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	9	46.12
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	3	46.12
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	16	46.12
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	5	46.07
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	11	46.06
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	2	46.05
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	17	46.05
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	16	46.04
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	13	46.03
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	7	46.03
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1	46.02
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	13	46.02
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	13	46.01
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	18	46.01
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	11	46.0
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	4	46.0
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	6	45.99
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	18	45.99
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	9	45.99

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	20	45.99
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	11	45.97
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	4	45.97
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	1	45.97
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	9	45.96
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	4	45.95
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	6	45.95
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	11	45.95
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	11	45.94
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	16	45.93
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	2	45.93
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	18	45.91
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	19	45.89
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	3	45.89
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	10	45.89
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	13	45.87
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	20	45.86
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	2	45.86
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	2	45.86
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	14	45.85
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	7	45.85
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	10	45.85
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	13	45.85
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	10	45.84
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	13	45.82
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1	45.82
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	20	45.82
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	14	45.81
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	14	45.79
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	10	45.78
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	3	45.78
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	5	45.77
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	6	45.77
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	5	45.76
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	13	45.74
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	10	45.73
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	6	45.72
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	12	45.71
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	18	45.71
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	13	45.7
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	10	45.7
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	4	45.69
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1	45.68
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	4	45.66
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	6	45.64
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	19	45.63
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	10	45.62
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	11	45.61
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	4	45.61
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	13	45.61
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	15	45.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	6	45.59
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	7	45.58
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	15	45.56
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	12	45.55
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	3	45.55
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	14	45.54
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	12	45.54
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	8	45.53
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	15	45.51
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	15	45.5
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	2	45.49
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	11	45.49
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	20	45.47
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	5	45.47
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	16	45.46
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	5	45.45
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	16	45.44
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	4	45.44
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	4	45.42
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	20	45.42
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1	45.41
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	5	45.41
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	20	45.4
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	11	45.4
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	2	45.39
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	15	45.39
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	5	45.38
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	13	45.38
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	17	45.36
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	16	45.36
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	9	45.36
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	8	45.35
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	3	45.35
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	8	45.34
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	14	45.34
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	16	45.33
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	10	45.31
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	6	45.29
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	5	45.29
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	3	45.29
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	9	45.26
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	4	45.26
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	19	45.25
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	4	45.24
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	7	45.24
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	11	45.23
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	2	45.23
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1	45.21
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	3	45.21
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	8	45.2
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	9	45.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	20	45.19
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	13	45.17
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	10	45.17
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	14	45.17
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	9	45.16
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	2	45.14
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1	45.14
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	10	45.12
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	7	45.11
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	8	45.1
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	4	45.1
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	17	45.07
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	19	45.07
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	11	45.04
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	4	45.02
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	6	45.01
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1	44.99
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	13	44.96
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	7	44.96
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	16	44.95
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	15	44.94
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	11	44.94
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	17	44.91
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	20	44.9
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	12	44.9
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	4	44.89
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	9	44.89
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	14	44.89
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	18	44.89
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	18	44.88
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	16	44.87
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	2	44.86
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	11	44.86
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	20	44.86
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	3	44.85
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	10	44.83
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	17	44.83
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	12	44.82
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	16	44.82
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	6	44.79
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	7	44.78
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1	44.75
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	10	44.75
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	6	44.75
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	4	44.73
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	18	44.73
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	12	44.72
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	6	44.7
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	20	44.69
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	20	44.68
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	6	44.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	4	44.66
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	13	44.64
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	18	44.64
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	2	44.64
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	15	44.63
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	19	44.62
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	3	44.62
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	8	44.61
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	16	44.61
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	17	44.59
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	7	44.59
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	15	44.59
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	6	44.59
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	9	44.58
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	7	44.57
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	18	44.56
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	11	44.56
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	7	44.55
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	5	44.54
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1	44.54
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	2	44.53
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	4	44.5
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	2	44.49
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	3	44.48
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	15	44.48
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	7	44.47
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	9	44.47
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	13	44.47
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	3	44.47
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	16	44.45
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	17	44.44
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	4	44.43
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	14	44.43
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	15	44.42
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	2	44.4
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	4	44.4
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	5	44.39
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	18	44.38
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	16	44.38
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	16	44.37
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	19	44.36
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	3	44.36
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	4	44.36
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	2	44.35
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	8	44.34
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	8	44.34
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	9	44.32
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	8	44.32
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	10	44.31
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	6	44.3
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	12	44.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	18	44.29
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	15	44.28
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	20	44.28
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1	44.27
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	3	44.27
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	12	44.27
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	14	44.27
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	11	44.25
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	20	44.25
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	15	44.24
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	5	44.24
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1	44.23
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	10	44.22
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1	44.21
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	11	44.2
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	3	44.18
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	13	44.18
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	17	44.17
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1	44.15
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	4	44.13
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	12	44.12
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	12	44.12
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	18	44.09
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	15	44.09
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	4	44.09
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	3	44.08
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	10	44.08
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	5	44.05
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	19	44.04
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	6	44.04
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	17	44.04
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	5	44.03
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	3	44.02
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1	44.02
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	8	44.01
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	17	44.01
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	8	44.01
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	13	44.0
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	16	44.0
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	4	43.99
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	4	43.99
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1	43.98
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1	43.97
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	12	43.97
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	8	43.97
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	3	43.97
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	5	43.97
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	19	43.96
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	7	43.96
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	11	43.95
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	17	43.95

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	14	43.95
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	11	43.94
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	16	43.94
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	11	43.94
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	6	43.93
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	4	43.9
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	4	43.9
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	15	43.9
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	19	43.89
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	14	43.88
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	16	43.88
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	5	43.86
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	15	43.86
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	12	43.85
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	13	43.85
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	4	43.82
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	4	43.82
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	11	43.81
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	7	43.8
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	13	43.79
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	17	43.79
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	19	43.78
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	5	43.77
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	4	43.77
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1	43.76
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	8	43.75
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	20	43.74
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	2	43.72
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	9	43.72
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	7	43.72
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	4	43.72
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	18	43.7
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	8	43.7
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	5	43.69
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	4	43.68
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	19	43.68
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	18	43.65
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	12	43.62
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	12	43.61
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	4	43.6
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	5	43.59
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	18	43.58
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	20	43.57
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	11	43.55
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	19	43.53
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	16	43.53
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	5	43.52
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	2	43.52
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	20	43.51
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	9	43.5
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	20	43.47

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	4	43.46
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1	43.45
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	4	43.44
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	3	43.44
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	10	43.44
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	5	43.42
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1	43.41
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	5	43.4
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	2	43.4
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	5	43.39
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	7	43.39
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	2	43.39
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	17	43.38
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	7	43.37
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	3	43.35
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	13	43.34
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	20	43.34
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	3	43.33
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1	43.33
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1	43.32
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	16	43.31
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	3	43.3
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	6	43.3
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	5	43.27
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	20	43.25
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	19	43.24
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	9	43.2
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	2	43.19
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	15	43.18
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	12	43.17
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	18	43.17
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	11	43.17
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	17	43.16
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	6	43.15
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	20	43.15
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	18	43.14
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	19	43.13
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	16	43.12
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1	43.12
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	8	43.11
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	17	43.1
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	9	43.1
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	15	43.08
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	7	43.07
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	8	43.06
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	14	43.05
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	2	43.05
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	13	43.04
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	11	43.02
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	9	43.01
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	2	42.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	18	42.98
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	6	42.98
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	15	42.96
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	12	42.95
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	17	42.95
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	17	42.95
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	7	42.93
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	16	42.93
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	15	42.93
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	10	42.93
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	6	42.89
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	20	42.89
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	19	42.88
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	3	42.87
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	4	42.86
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	2	42.86
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	9	42.85
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	19	42.85
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	11	42.84
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1	42.84
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	5	42.84
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	13	42.83
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	20	42.83
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	2	42.82
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	3	42.77
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	16	42.77
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	12	42.76
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	16	42.75
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	12	42.74
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	13	42.74
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	2	42.73
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	6	42.73
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	10	42.69
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	17	42.68
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	4	42.67
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	14	42.66
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	5	42.65
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	13	42.64
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	15	42.64
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	14	42.63
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	16	42.63
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	9	42.62
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	6	42.61
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	17	42.61
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	3	42.59
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	9	42.58
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	19	42.58
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	20	42.57
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1	42.57
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	19	42.57
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	9	42.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	18	42.55
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	13	42.54
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	16	42.53
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	9	42.53
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	19	42.52
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	13	42.52
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	20	42.51
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	7	42.48
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	12	42.46
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	18	42.46
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	15	42.46
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	13	42.45
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	14	42.42
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	19	42.42
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	13	42.41
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	2	42.4
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	18	42.39
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	2	42.38
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	6	42.37
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	4	42.37
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	19	42.36
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	9	42.35
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	14	42.34
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	20	42.34
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1	42.33
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	20	42.32
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	2	42.3
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	7	42.29
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	14	42.28
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	17	42.27
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	2	42.25
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	9	42.2
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	9	42.18
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	16	42.18
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1	42.18
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	18	42.17
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	15	42.16
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	4	42.16
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	8	42.15
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1	42.13
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	2	42.13
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	13	42.12
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	20	42.12
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	15	42.09
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	3	42.08
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	7	42.06
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	15	42.06
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	3	42.05
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	6	42.05
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	3	42.03
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	3	42.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	7	42.01
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	10	42.0
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	3	41.99
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	3	41.99
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	10	41.99
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	19	41.98
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	11	41.97
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	2	41.96
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	11	41.95
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	5	41.93
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	6	41.93
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	8	41.93
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	17	41.93
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	13	41.91
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	19	41.91
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	4	41.9
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	15	41.9
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	7	41.9
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	6	41.9
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	4	41.86
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	6	41.84
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	10	41.81
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	8	41.79
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	19	41.79
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	8	41.79
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	17	41.78
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	2	41.77
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	7	41.77
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	12	41.76
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	4	41.75
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	8	41.75
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1	41.73
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	16	41.73
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	3	41.72
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	13	41.72
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	9	41.71
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	13	41.68
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1	41.68
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	18	41.67
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	11	41.67
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	4	41.66
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	5	41.65
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1	41.64
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	8	41.6
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	9	41.6
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	18	41.6
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	14	41.59
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	6	41.59
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	17	41.58
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	2	41.58
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	9	41.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	5	41.57
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	2	41.56
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	12	41.55
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	16	41.55
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	16	41.54
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	18	41.54
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	8	41.54
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	7	41.53
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	11	41.53
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	6	41.49
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	19	41.48
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	10	41.45
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	6	41.44
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	20	41.42
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	19	41.41
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	6	41.4
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	6	41.39
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	4	41.36
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	17	41.36
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1	41.35
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	18	41.35
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	8	41.35
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	2	41.35
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	19	41.34
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	9	41.33
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	15	41.32
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	17	41.31
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	6	41.3
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	6	41.3
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	2	41.29
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	15	41.29
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	15	41.27
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	14	41.27
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	4	41.27
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	15	41.26
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	11	41.26
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	5	41.25
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	7	41.24
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	14	41.24
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	13	41.23
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	2	41.22
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	5	41.21
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	10	41.21
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	4	41.2
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	6	41.2
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	14	41.19
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	20	41.19
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	13	41.19
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	17	41.18
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	18	41.17
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	14	41.17

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	17	41.16
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	2	41.13
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	3	41.13
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	2	41.12
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	12	41.12
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	11	41.12
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	12	41.09
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	7	41.06
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	6	41.04
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	19	41.02
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	9	41.02
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1	41.01
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	3	41.0
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	16	40.99
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	14	40.99
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	12	40.99
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	16	40.98
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	16	40.97
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	10	40.95
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	3	40.95
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	17	40.94
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	8	40.94
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	5	40.94
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	14	40.93
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	2	40.93
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	11	40.93
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	10	40.92
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	6	40.92
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	10	40.9
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	14	40.9
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	18	40.89
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	3	40.89
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	6	40.88
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	12	40.86
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	12	40.85
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	12	40.85
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	20	40.84
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	19	40.84
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	6	40.83
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	10	40.82
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	20	40.82
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	16	40.82
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	13	40.82
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	4	40.82
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	18	40.82
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	14	40.82
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	2	40.81
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	8	40.8
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	2	40.8
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	6	40.8
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	13	40.79

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	3	40.77
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	6	40.76
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	15	40.75
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	4	40.75
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	15	40.74
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	9	40.74
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	9	40.73
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	14	40.72
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	2	40.72
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	15	40.7
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	9	40.69
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	16	40.68
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	8	40.68
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	19	40.66
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	11	40.66
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	16	40.66
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	2	40.65
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	13	40.64
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	19	40.64
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	10	40.63
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	16	40.62
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	18	40.62
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	15	40.6
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	6	40.6
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	5	40.59
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	14	40.59
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	5	40.59
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	4	40.57
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	9	40.54
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	13	40.52
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	13	40.51
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	5	40.51
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	9	40.5
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	2	40.5
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	2	40.49
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	19	40.48
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	6	40.48
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	9	40.48
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	17	40.48
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1	40.47
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	20	40.47
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	16	40.46
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	14	40.44
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	13	40.44
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	4	40.43
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	14	40.39
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	13	40.39
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	14	40.39
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1	40.38
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	12	40.38
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	7	40.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	12	40.38
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	11	40.36
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	8	40.35
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	10	40.34
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	15	40.34
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	19	40.34
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	8	40.33
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	12	40.33
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	19	40.33
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	14	40.32
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	18	40.32
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	19	40.29
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	9	40.29
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	7	40.29
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	5	40.29
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	17	40.28
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	13	40.28
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	19	40.28
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1	40.27
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	4	40.27
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	4	40.25
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	9	40.24
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	9	40.24
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1	40.24
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1	40.21
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	18	40.21
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	18	40.2
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	4	40.19
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	13	40.19
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	6	40.19
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	8	40.19
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	19	40.18
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	2	40.17
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	6	40.17
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	14	40.16
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	13	40.14
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	15	40.14
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	17	40.13
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	17	40.12
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	6	40.12
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	5	40.1
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	3	40.09
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	20	40.09
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	3	40.09
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	8	40.08
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	6	40.08
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	18	40.07
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	10	40.06
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	11	40.06
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	7	40.06
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	6	40.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	17	40.04
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	11	40.04
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	15	40.03
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	19	40.02
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	10	39.99
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	11	39.94
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	14	39.93
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	7	39.93
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	14	39.93
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	20	39.92
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	13	39.92
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	20	39.92
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	6	39.91
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	14	39.91
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	12	39.9
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	20	39.89
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	17	39.89
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	6	39.87
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	15	39.87
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	13	39.87
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	5	39.87
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	11	39.87
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	12	39.86
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	8	39.85
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	13	39.85
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	19	39.84
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	6	39.83
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	11	39.83
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1	39.82
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	2	39.81
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	17	39.81
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	7	39.8
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	8	39.78
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	19	39.78
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1	39.78
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	9	39.78
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	10	39.76
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	8	39.75
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	6	39.75
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	18	39.74
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	12	39.72
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	9	39.7
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	17	39.69
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	6	39.69
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	13	39.68
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	10	39.68
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1	39.67
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	5	39.66
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	14	39.65
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	16	39.64
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	9	39.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	9	39.61
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	18	39.6
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	12	39.59
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	7	39.59
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	13	39.59
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	19	39.59
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	7	39.59
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	19	39.58
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	5	39.57
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	16	39.55
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	5	39.55
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	12	39.55
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	2	39.54
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	17	39.53
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	18	39.53
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	12	39.53
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	10	39.52
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	18	39.51
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	19	39.51
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	11	39.51
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	6	39.5
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	3	39.5
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	14	39.47
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	17	39.47
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	18	39.46
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	3	39.44
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	15	39.43
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	16	39.43
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	10	39.42
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	20	39.42
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	3	39.42
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	8	39.42
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	2	39.41
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	4	39.4
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	2	39.4
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	15	39.39
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	18	39.39
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	8	39.39
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	15	39.38
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	17	39.37
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	18	39.37
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	3	39.37
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	9	39.35
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	9	39.35
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	11	39.35
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	4	39.35
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	20	39.35
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	19	39.34
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	4	39.34
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	20	39.34
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	13	39.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	8	39.32
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	3	39.32
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	14	39.31
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	16	39.31
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	7	39.3
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	12	39.3
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	16	39.29
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	9	39.29
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	20	39.29
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	16	39.28
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	12	39.27
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	11	39.26
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	15	39.26
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	10	39.25
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	16	39.24
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	15	39.22
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	5	39.21
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	15	39.2
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	11	39.2
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	18	39.19
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	17	39.19
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	3	39.19
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	18	39.18
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	17	39.17
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	7	39.17
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	7	39.16
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	6	39.15
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	20	39.15
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	20	39.15
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	5	39.14
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	12	39.14
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	3	39.14
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	3	39.12
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	7	39.12
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	13	39.12
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	19	39.11
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	16	39.11
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	17	39.11
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	2	39.11
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	7	39.1
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	7	39.09
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	17	39.07
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	20	39.07
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	5	39.07
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	11	39.07
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	14	39.06
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	11	39.06
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	10	39.06
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1	39.05
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	7	39.05
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	3	39.05

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	16	39.04
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	12	39.03
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	13	39.03
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	4	39.03
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	18	39.02
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	10	39.02
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	15	39.02
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	5	39.01
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	14	39.01
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	17	39.01
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	19	39.01
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	8	39.0
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	20	39.0
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	14	39.0
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	2	39.0
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	11	39.0
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	3	39.0
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	15	39.0
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	2	38.99
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	3	38.99
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	13	38.99
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	2	38.99
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	20	38.99
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	14	38.99
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	16	38.99
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	13	38.99
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	18	38.99
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	19	38.98
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	11	38.98
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	5	38.97
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	9	38.97
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	15	38.97
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1	38.97
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	5	38.96
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	2	38.96
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	7	38.95
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	16	38.95
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	4	38.94
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	11	38.94
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	12	38.94
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	13	38.94
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1	38.94
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	3	38.93
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1	38.93
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	3	38.93
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	20	38.93
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	20	38.93
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	5	38.92
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	7	38.92
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	2	38.92
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	6	38.92

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	19	38.92
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	16	38.92
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	8	38.92
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	15	38.91
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	4	38.91
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	10	38.9
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	7	38.9
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	12	38.9
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	2	38.9
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	5	38.9
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	18	38.9
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	18	38.9
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	18	38.9
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	9	38.89
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	3	38.89
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	13	38.89
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	3	38.89
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1	38.88
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	19	38.88
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	10	38.87
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	19	38.87
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	2	38.86
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	11	38.86
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	19	38.86
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	11	38.86
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	10	38.86
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	9	38.86
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	19	38.84
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	5	38.84
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	11	38.84
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	3	38.83
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	2	38.82
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	16	38.82
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	9	38.82
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	3	38.82
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	16	38.81
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	19	38.81
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	10	38.81
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	18	38.81
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	8	38.8
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	14	38.8
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	10	38.79
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	9	38.79
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1	38.77
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	4	38.76
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	15	38.76
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	6	38.76
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	13	38.76
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	12	38.76
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	4	38.76
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	20	38.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	20	38.75
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	15	38.75
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	8	38.74
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1	38.73
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	19	38.72
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	15	38.71
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	20	38.7
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	17	38.7
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	3	38.68
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	16	38.68
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	15	38.67
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	9	38.66
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	14	38.66
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	18	38.65
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	19	38.65
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	20	38.65
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	15	38.65
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	10	38.65
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1	38.65
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	8	38.64
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	6	38.64
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	4	38.63
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	17	38.61
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	11	38.61
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	19	38.61
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	17	38.61
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	2	38.6
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	18	38.59
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	16	38.58
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	5	38.57
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	13	38.57
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	7	38.57
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	8	38.56
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1	38.54
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	7	38.54
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1	38.54
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	7	38.54
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	18	38.54
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	12	38.53
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	16	38.53
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	19	38.52
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	17	38.52
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	18	38.5
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	14	38.5
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	13	38.47
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	11	38.47
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	6	38.45
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	13	38.45
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1	38.44
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	3	38.43
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	3	38.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	10	38.43
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	10	38.42
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	6	38.41
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	16	38.4
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	17	38.4
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	13	38.39
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	12	38.38
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	17	38.36
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	13	38.36
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	6	38.36
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	2	38.35
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	17	38.35
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	15	38.34
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	20	38.33
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	18	38.33
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	11	38.32
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	5	38.32
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	13	38.32
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	6	38.32
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	5	38.31
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	16	38.3
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	20	38.29
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	4	38.27
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	19	38.27
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	11	38.26
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	3	38.26
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	3	38.26
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	15	38.25
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1	38.24
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	4	38.23
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	20	38.23
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	18	38.21
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	2	38.21
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	18	38.19
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	15	38.17
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	5	38.17
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1	38.17
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	5	38.17
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	17	38.16
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	11	38.16
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	8	38.16
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	2	38.15
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	7	38.14
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	4	38.14
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	15	38.13
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	18	38.13
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	2	38.11
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	11	38.11
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	8	38.09
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	12	38.09
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	12	38.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	9	38.06
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	6	38.06
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	4	38.05
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1	38.05
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	8	38.05
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	3	38.04
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	12	38.04
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	8	38.04
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	12	38.03
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1	38.02
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1	38.02
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	14	38.0
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	19	37.99
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	14	37.99
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	19	37.98
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	20	37.98
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	8	37.98
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	7	37.97
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	11	37.97
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	11	37.97
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	12	37.96
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1	37.96
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	13	37.96
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	17	37.95
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	20	37.95
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	6	37.94
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	15	37.94
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	4	37.94
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	18	37.93
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	18	37.93
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	19	37.91
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	19	37.91
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	7	37.9
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	20	37.9
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	12	37.89
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	16	37.89
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	15	37.88
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	6	37.88
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	5	37.88
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	14	37.86
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1	37.86
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	5	37.86
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	2	37.84
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	17	37.83
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	18	37.8
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1	37.8
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	11	37.77
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	10	37.77
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	6	37.77
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	4	37.77
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	17	37.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	4	37.75
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	18	37.74
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	16	37.73
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	18	37.72
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	17	37.72
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	13	37.71
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	7	37.7
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	15	37.69
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	16	37.69
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	19	37.69
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	7	37.67
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	6	37.66
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	4	37.65
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	20	37.65
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	9	37.64
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	14	37.64
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	20	37.63
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	14	37.62
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	16	37.62
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	20	37.61
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	11	37.6
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	18	37.6
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	10	37.58
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	4	37.58
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	3	37.58
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	4	37.56
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	11	37.56
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	14	37.56
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	19	37.55
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	20	37.55
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	11	37.55
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	4	37.55
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	14	37.53
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	11	37.51
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	13	37.51
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	19	37.51
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	18	37.49
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	2	37.49
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	8	37.48
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	5	37.48
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	7	37.47
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	12	37.47
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	3	37.46
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	20	37.46
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	12	37.46
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	19	37.45
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	19	37.44
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	2	37.44
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	4	37.44
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	2	37.42
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	19	37.41

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	6	37.41
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	8	37.4
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	11	37.4
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	17	37.39
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	18	37.38
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	10	37.38
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	17	37.37
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1	37.35
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	4	37.34
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	3	37.34
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	7	37.34
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	13	37.33
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	5	37.32
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	17	37.32
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	11	37.32
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	8	37.32
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	10	37.32
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	8	37.31
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	2	37.29
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	16	37.29
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	13	37.28
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	8	37.28
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	2	37.27
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	7	37.27
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	20	37.27
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	6	37.25
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	7	37.25
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	15	37.24
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	10	37.21
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	13	37.21
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	13	37.21
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	9	37.19
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	13	37.18
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	4	37.18
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	2	37.18
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	5	37.18
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	8	37.16
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	16	37.15
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	9	37.14
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	20	37.12
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	15	37.12
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	17	37.1
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	14	37.09
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	10	37.09
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	10	37.09
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	17	37.09
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	4	37.09
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	2	37.08
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	18	37.08
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	13	37.07
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	18	37.06

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	19	37.06
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	7	37.05
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	10	37.05
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	18	37.04
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	8	37.04
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	20	37.01
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	13	37.01
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	9	37.01
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	6	37.01
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	8	36.99
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	8	36.99
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	12	36.98
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	9	36.97
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	10	36.97
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	9	36.96
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	11	36.96
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	10	36.96
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	4	36.95
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	16	36.95
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	14	36.95
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	19	36.95
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	19	36.94
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	2	36.94
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	10	36.93
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	7	36.93
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	11	36.92
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	2	36.92
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1	36.9
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	8	36.9
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	7	36.9
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	19	36.9
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	13	36.89
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	16	36.89
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	13	36.87
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	16	36.86
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	3	36.85
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	10	36.85
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	6	36.85
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1	36.84
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	5	36.84
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	20	36.83
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	12	36.82
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	8	36.81
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	9	36.81
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	8	36.81
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	8	36.81
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1	36.81
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	11	36.78
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	8	36.78
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	9	36.78
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	12	36.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	10	36.77
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	14	36.76
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1	36.75
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	16	36.75
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	11	36.74
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	6	36.73
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	17	36.72
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	16	36.71
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	13	36.71
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	12	36.7
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	20	36.7
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	7	36.7
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	10	36.7
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	20	36.7
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	7	36.7
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	17	36.7
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	18	36.69
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1	36.69
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	3	36.69
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	3	36.68
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	14	36.68
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	11	36.67
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	10	36.67
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	15	36.66
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	13	36.66
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	5	36.66
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	16	36.66
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	14	36.65
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	12	36.64
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	7	36.64
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	10	36.63
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1	36.63
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	11	36.62
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1	36.6
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	11	36.6
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	7	36.6
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	13	36.6
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	17	36.59
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	7	36.59
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	9	36.58
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	9	36.58
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	7	36.57
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	6	36.53
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	10	36.53
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	6	36.52
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	19	36.51
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	3	36.47
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	15	36.46
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	16	36.43
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	19	36.43
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	9	36.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	8	36.42
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	18	36.42
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	10	36.4
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	18	36.4
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	13	36.37
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	8	36.37
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	5	36.37
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	15	36.35
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	13	36.35
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	10	36.34
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	2	36.33
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	20	36.33
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	10	36.33
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	10	36.3
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	17	36.29
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1	36.28
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	7	36.28
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	12	36.28
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	10	36.28
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	12	36.27
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	11	36.26
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	10	36.25
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	3	36.25
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	12	36.23
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	13	36.23
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	10	36.2
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	11	36.2
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	3	36.19
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	7	36.19
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	20	36.18
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	7	36.17
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	13	36.16
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	12	36.14
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	6	36.14
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	15	36.14
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	18	36.12
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1	36.1
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	18	36.1
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	12	36.1
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	7	36.09
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	17	36.08
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	19	36.08
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	18	36.07
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	4	36.06
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	18	36.06
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	6	36.06
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	12	36.05
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	2	36.04
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	8	36.03
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	14	36.03
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	16	36.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	16	36.02
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	3	36.01
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	19	36.01
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1	36.01
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	16	35.99
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	13	35.98
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	16	35.98
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	5	35.97
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	8	35.97
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	4	35.97
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	10	35.97
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	18	35.96
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	12	35.96
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	17	35.95
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	17	35.94
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	2	35.94
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	8	35.92
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	14	35.91
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	11	35.9
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	8	35.9
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	14	35.9
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	13	35.89
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	7	35.89
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	18	35.89
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	17	35.89
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	6	35.88
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	12	35.87
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	12	35.87
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	19	35.87
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	10	35.86
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	4	35.84
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	5	35.82
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	17	35.82
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	17	35.81
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	12	35.81
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1	35.81
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	20	35.8
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	4	35.8
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	3	35.8
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	12	35.8
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	19	35.79
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	17	35.77
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	3	35.77
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	4	35.77
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	11	35.77
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	13	35.75
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	15	35.74
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	20	35.73
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	6	35.73
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	18	35.73
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	14	35.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	12	35.72
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	20	35.71
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	20	35.71
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	4	35.7
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	2	35.68
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	16	35.68
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	5	35.66
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	9	35.65
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	10	35.65
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	10	35.64
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	8	35.64
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	3	35.64
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	3	35.63
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	20	35.62
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	17	35.61
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	20	35.6
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	14	35.59
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	3	35.59
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	13	35.59
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	18	35.58
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	18	35.57
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	8	35.56
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1	35.54
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	17	35.53
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	8	35.53
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	7	35.53
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	2	35.52
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	15	35.52
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	2	35.51
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	2	35.51
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1	35.5
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	15	35.5
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	9	35.5
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	19	35.49
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	17	35.47
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	4	35.47
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	16	35.47
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	13	35.46
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	17	35.46
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	20	35.46
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	17	35.45
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	11	35.45
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1	35.44
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	17	35.44
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	11	35.44
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	14	35.43
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	5	35.43
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	14	35.43
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	17	35.42
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	4	35.42
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	15	35.41

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	20	35.41
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	2	35.4
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	16	35.4
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	3	35.4
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	18	35.39
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	19	35.38
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	9	35.38
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1	35.37
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	17	35.37
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	15	35.37
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	17	35.36
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	17	35.36
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	2	35.34
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	18	35.34
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	7	35.33
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	10	35.31
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	4	35.3
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	5	35.3
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	12	35.29
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	5	35.27
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	17	35.27
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	20	35.27
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	15	35.26
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	14	35.25
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	14	35.24
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	12	35.22
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	20	35.22
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	11	35.22
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	6	35.22
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	9	35.21
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	10	35.21
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	3	35.21
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	2	35.19
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	5	35.19
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	5	35.18
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	16	35.17
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	4	35.17
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	7	35.17
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	15	35.16
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	8	35.16
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	16	35.16
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	17	35.13
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	10	35.13
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	15	35.13
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	10	35.12
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	7	35.1
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	16	35.1
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	15	35.1
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	4	35.09
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	18	35.08
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	11	35.08

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	8	35.06
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	8	35.05
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	7	35.05
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	12	35.05
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	5	35.05
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	15	35.05
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	18	35.05
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	14	35.04
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	10	35.04
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	18	35.03
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	9	35.01
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	17	35.01
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	9	35.01
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	11	35.01
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	8	35.0
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	18	34.99
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	6	34.98
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	7	34.98
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	9	34.98
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	20	34.97
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	16	34.96
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	13	34.96
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	3	34.96
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	17	34.95
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	4	34.94
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	20	34.94
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	9	34.94
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	4	34.94
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	2	34.94
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	11	34.93
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	14	34.92
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	20	34.92
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	14	34.92
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	3	34.91
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	2	34.9
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	20	34.89
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	11	34.89
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	18	34.88
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	17	34.88
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	6	34.87
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	8	34.87
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	8	34.87
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	8	34.86
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	18	34.86
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	11	34.85
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	14	34.85
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	15	34.84
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	12	34.83
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	20	34.8
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	6	34.79
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	14	34.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	16	34.79
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	16	34.78
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	13	34.77
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	3	34.76
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	9	34.75
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	16	34.75
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1	34.75
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	5	34.74
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	20	34.73
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	6	34.71
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	13	34.69
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	18	34.69
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	3	34.68
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	15	34.68
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	12	34.67
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	8	34.67
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	16	34.65
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	19	34.65
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	5	34.64
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	18	34.62
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	5	34.61
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	8	34.6
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	8	34.6
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	7	34.59
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	14	34.59
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	20	34.59
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	17	34.59
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	18	34.59
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	15	34.58
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	13	34.57
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	14	34.57
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	18	34.57
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1	34.55
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	10	34.53
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	8	34.52
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	15	34.51
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	14	34.51
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	16	34.5
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	15	34.5
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	15	34.5
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	6	34.47
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	18	34.47
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1	34.47
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1	34.47
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	19	34.46
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	4	34.46
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	6	34.45
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	14	34.45
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	7	34.43
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	11	34.43
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	20	34.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	20	34.41
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	6	34.41
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	13	34.4
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	11	34.4
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	9	34.39
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	11	34.38
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	4	34.38
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	4	34.38
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	17	34.38
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	9	34.37
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	15	34.37
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	10	34.36
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	3	34.35
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	13	34.34
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	3	34.33
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	2	34.33
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	16	34.33
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	13	34.3
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	14	34.3
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	19	34.29
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	6	34.29
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	20	34.29
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	5	34.28
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	19	34.28
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	13	34.27
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	2	34.26
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	3	34.26
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	8	34.26
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1	34.25
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	19	34.25
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	19	34.25
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	5	34.25
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	4	34.24
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	16	34.24
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	3	34.24
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	7	34.23
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	7	34.22
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	9	34.22
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	5	34.22
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	14	34.22
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	5	34.21
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	7	34.21
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	19	34.21
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1	34.2
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	9	34.2
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	9	34.2
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	10	34.17
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	19	34.17
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	19	34.16
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	13	34.16
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	6	34.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	11	34.14
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	8	34.14
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	17	34.13
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	17	34.13
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	12	34.13
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	11	34.13
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	15	34.13
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	10	34.12
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	7	34.12
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	14	34.12
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	5	34.11
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	12	34.1
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	19	34.09
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	5	34.09
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	2	34.09
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	9	34.09
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	20	34.08
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	9	34.08
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	7	34.08
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	16	34.07
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	2	34.07
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	19	34.06
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	15	34.06
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	5	34.06
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	4	34.06
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	2	34.05
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	16	34.05
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	20	34.04
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	13	34.04
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	5	34.04
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	16	34.03
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	4	34.03
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	5	34.02
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	4	34.02
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	20	34.01
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	12	34.01
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	9	34.01
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	19	34.0
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	3	33.99
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	17	33.99
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	17	33.98
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	7	33.97
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	17	33.97
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	11	33.97
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	14	33.96
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1	33.96
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	9	33.95
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	3	33.95
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	2	33.95
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	7	33.95
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	14	33.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	10	33.94
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	18	33.94
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1	33.94
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1	33.93
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	4	33.93
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	13	33.92
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	19	33.92
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	19	33.92
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	20	33.92
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1	33.91
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1	33.91
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	6	33.9
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	9	33.89
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	20	33.89
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	14	33.89
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	7	33.88
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	13	33.88
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	9	33.88
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	5	33.88
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	9	33.88
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1	33.87
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	5	33.87
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	12	33.87
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	10	33.87
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	2	33.86
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	11	33.85
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	11	33.83
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	4	33.81
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	10	33.81
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	14	33.79
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	8	33.79
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	3	33.79
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	10	33.78
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	14	33.78
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	9	33.77
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	10	33.77
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	10	33.75
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	18	33.75
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	6	33.74
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	15	33.73
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	15	33.73
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	13	33.73
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	6	33.72
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1	33.72
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	9	33.72
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	12	33.72
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	20	33.71
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	15	33.71
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	2	33.71
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	4	33.71
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	3	33.71

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	3	33.69
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	4	33.68
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	12	33.67
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	12	33.66
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	20	33.66
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	19	33.66
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	8	33.65
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	4	33.65
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	6	33.64
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	18	33.62
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	4	33.62
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	6	33.61
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	7	33.6
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	3	33.58
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1	33.56
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	15	33.55
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	4	33.55
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	2	33.53
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	5	33.52
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	7	33.52
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	13	33.51
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1	33.49
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	7	33.49
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	13	33.48
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	15	33.46
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	16	33.46
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	4	33.45
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1	33.45
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	10	33.44
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	5	33.44
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	16	33.43
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	8	33.43
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	19	33.43
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	5	33.41
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	2	33.41
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	4	33.4
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	8	33.39
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1	33.38
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	10	33.37
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	17	33.36
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	9	33.36
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	5	33.36
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	18	33.35
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	5	33.35
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	4	33.34
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	9	33.33
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	9	33.33
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	3	33.31
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	6	33.29
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	3	33.29
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	18	33.29

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	20	33.28
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	6	33.27
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	15	33.25
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1	33.25
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1	33.24
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	5	33.23
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	9	33.23
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1	33.21
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	3	33.21
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	7	33.2
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	11	33.19
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	13	33.18
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	3	33.17
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	4	33.15
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	4	33.14
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	12	33.13
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	11	33.12
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	9	33.09
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	17	33.08
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	13	33.08
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	11	33.07
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1	33.07
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	18	33.07
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	2	33.05
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	12	33.03
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	10	33.01
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	14	33.01
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	13	33.0
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	7	33.0
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	19	33.0
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	12	32.98
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1	32.97
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	3	32.96
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	15	32.96
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	6	32.96
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	6	32.95
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	17	32.92
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	5	32.91
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	7	32.91
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	2	32.91
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	7	32.89
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	15	32.89
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	2	32.89
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	12	32.89
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	15	32.88
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	6	32.86
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	8	32.86
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	17	32.86
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	15	32.85
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	4	32.84
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	6	32.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	6	32.82
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	19	32.81
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	19	32.79
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	4	32.78
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	13	32.76
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	12	32.73
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	5	32.73
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	5	32.73
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	7	32.71
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	3	32.68
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	5	32.68
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	4	32.67
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	19	32.66
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	2	32.66
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	4	32.66
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	20	32.63
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	20	32.63
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	2	32.62
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	5	32.6
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	9	32.59
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	4	32.59
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	11	32.59
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	15	32.59
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	14	32.58
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	9	32.58
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	11	32.58
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	5	32.58
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	16	32.57
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	11	32.55
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	5	32.55
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	7	32.54
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	15	32.53
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	3	32.5
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	3	32.5
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	17	32.48
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	14	32.47
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	16	32.47
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	17	32.46
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	10	32.45
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	20	32.44
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	7	32.42
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	7	32.42
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	17	32.42
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	14	32.42
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	10	32.41
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	9	32.41
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	2	32.38
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	13	32.35
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	13	32.33
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	12	32.32
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	14	32.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	19	32.3
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	5	32.3
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	20	32.26
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	11	32.26
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	2	32.25
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	8	32.22
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	16	32.22
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	17	32.21
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1	32.21
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1	32.19
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	3	32.19
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	18	32.18
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	6	32.17
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	20	32.16
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	4	32.15
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	15	32.15
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	7	32.15
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	18	32.15
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	7	32.12
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	17	32.12
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1	32.1
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	8	32.08
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1	32.08
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	9	32.08
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	20	32.08
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	11	32.07
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	17	32.07
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	16	32.07
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	11	32.06
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	2	32.01
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	15	32.0
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	12	32.0
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	11	31.98
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	5	31.97
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	12	31.97
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	12	31.96
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	16	31.95
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	7	31.95
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	13	31.95
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	19	31.94
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	16	31.94
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	4	31.93
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	11	31.92
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	5	31.91
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	20	31.9
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	5	31.88
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	11	31.88
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	10	31.87
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	8	31.85
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	17	31.85
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	14	31.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	15	31.84
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	12	31.83
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	17	31.82
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	14	31.81
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	4	31.81
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	15	31.78
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	9	31.78
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	9	31.76
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	16	31.75
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	2	31.72
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	19	31.72
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	3	31.72
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	20	31.7
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	8	31.7
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	12	31.66
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	7	31.66
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	2	31.65
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	4	31.65
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	6	31.64
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	3	31.64
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	17	31.63
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	18	31.61
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	10	31.6
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	13	31.58
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	3	31.58
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	10	31.58
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	18	31.56
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1	31.56
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	17	31.56
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	7	31.55
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	18	31.53
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	8	31.52
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	14	31.52
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	3	31.52
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	8	31.5
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	19	31.5
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	20	31.49
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	14	31.49
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	5	31.48
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	6	31.48
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	4	31.45
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	2	31.44
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	18	31.44
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	10	31.44
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	19	31.43
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	7	31.41
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	15	31.39
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	8	31.38
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	10	31.38
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	12	31.36
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	18	31.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	18	31.36
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	18	31.36
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	2	31.35
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	19	31.33
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	12	31.33
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	14	31.32
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	17	31.31
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	12	31.31
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	13	31.3
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	11	31.3
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	20	31.29
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	10	31.28
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	5	31.28
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	16	31.27
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	5	31.27
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	18	31.27
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	12	31.26
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	19	31.25
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	6	31.25
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	15	31.25
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	10	31.25
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	20	31.22
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	19	31.21
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	3	31.2
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	18	31.2
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	16	31.19
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	12	31.19
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	9	31.18
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	10	31.17
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	8	31.17
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	20	31.17
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	12	31.16
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	8	31.15
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	5	31.14
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	20	31.14
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	20	31.13
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	3	31.13
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	10	31.11
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	8	31.11
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	19	31.1
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	15	31.1
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1	31.08
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	17	31.08
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	9	31.08
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	14	31.07
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	17	31.07
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	14	31.04
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	4	31.02
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	3	31.02
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	3	31.01
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	5	31.01

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	3	31.0
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	7	30.99
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	18	30.99
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	15	30.98
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	3	30.97
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	10	30.97
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	9	30.95
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	14	30.94
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	15	30.94
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1	30.94
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	2	30.94
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	17	30.92
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1	30.92
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	12	30.92
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	7	30.9
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	18	30.89
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	17	30.87
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	20	30.87
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	5	30.86
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	18	30.85
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	18	30.83
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	11	30.83
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	14	30.81
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	6	30.8
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	2	30.75
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1	30.74
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	19	30.73
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	19	30.73
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	10	30.71
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	6	30.7
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	7	30.69
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	19	30.67
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	5	30.63
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	10	30.62
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	11	30.62
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	15	30.6
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	8	30.59
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	11	30.59
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	4	30.58
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1	30.56
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	12	30.56
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	15	30.55
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	9	30.54
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	15	30.53
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	6	30.51
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	19	30.51
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	9	30.51
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	9	30.5
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	2	30.49
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	6	30.48
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	18	30.47

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	9	30.46
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1	30.46
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	6	30.46
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	9	30.44
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	9	30.44
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	4	30.42
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	7	30.42
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	8	30.42
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	2	30.4
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1	30.35
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	17	30.35
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	19	30.35
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	2	30.33
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	17	30.33
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	11	30.29
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	8	30.29
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	18	30.28
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	10	30.28
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	8	30.26
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	12	30.25
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	16	30.25
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1	30.24
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	10	30.22
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	4	30.22
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	17	30.19
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	9	30.19
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	19	30.18
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	5	30.18
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	18	30.17
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	14	30.17
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1	30.16
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	9	30.14
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	17	30.14
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	19	30.13
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	19	30.13
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	11	30.12
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	2	30.11
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1	30.11
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	6	30.07
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1	30.05
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	9	30.05
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	19	30.03
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1	30.02
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	11	30.02
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	16	30.01
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	14	30.0
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	14	29.97
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	16	29.97
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	11	29.96
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	13	29.93
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	14	29.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	14	29.93
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	3	29.92
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	6	29.91
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	8	29.9
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	20	29.9
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	15	29.9
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	3	29.89
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	10	29.86
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	16	29.86
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	4	29.85
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	16	29.84
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	3	29.83
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	16	29.83
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	8	29.83
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	5	29.8
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	3	29.8
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	13	29.8
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	6	29.79
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	10	29.79
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	16	29.77
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	16	29.77
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	20	29.76
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	2	29.75
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	9	29.73
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	7	29.73
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	9	29.73
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	6	29.71
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	13	29.71
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	7	29.7
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	20	29.7
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	9	29.69
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	13	29.68
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	10	29.66
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	6	29.65
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	8	29.65
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	17	29.65
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	6	29.65
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	3	29.63
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	4	29.63
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	18	29.62
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	9	29.62
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	3	29.61
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	9	29.6
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	10	29.6
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	5	29.59
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	20	29.59
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1	29.58
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	16	29.57
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	3	29.56
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	12	29.56
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	20	29.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	17	29.54
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	3	29.53
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	14	29.53
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	5	29.51
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	9	29.49
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	14	29.49
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	11	29.49
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	6	29.47
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	7	29.46
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	16	29.45
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	20	29.45
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	15	29.45
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	19	29.45
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	16	29.41
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	18	29.41
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	13	29.4
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	9	29.4
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	18	29.39
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	8	29.39
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1	29.37
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	20	29.37
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	16	29.36
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	14	29.35
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	20	29.35
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	16	29.35
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	20	29.35
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	4	29.35
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	17	29.34
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	15	29.33
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	5	29.32
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	19	29.3
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1	29.28
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	16	29.28
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	14	29.28
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	14	29.26
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	9	29.25
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	12	29.23
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	5	29.23
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	17	29.21
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1	29.2
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	18	29.19
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	3	29.19
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	5	29.19
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	12	29.18
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	10	29.18
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	20	29.17
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	3	29.16
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	19	29.16
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	7	29.16
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	15	29.15
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	17	29.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	20	29.14
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	14	29.13
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	11	29.13
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	13	29.12
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	16	29.12
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	8	29.11
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	16	29.11
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	6	29.11
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	2	29.1
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	1	29.08
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1	29.08
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	18	29.07
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	11	29.06
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	15	29.06
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	17	29.06
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	11	29.06
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	16	29.05
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	10	29.05
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	13	29.04
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	10	29.04
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1	29.04
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	3	29.04
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1	29.03
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	18	29.03
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	18	29.02
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	8	29.01
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	17	29.0
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	9	28.99
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	9	28.99
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	10	28.99
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	3	28.98
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1	28.98
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	4	28.98
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	2	28.98
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	6	28.98
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	16	28.97
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	11	28.97
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	12	28.97
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	11	28.96
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	10	28.96
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	19	28.96
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	8	28.96
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	9	28.95
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	8	28.93
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	7	28.91
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1	28.91
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	8	28.9
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	17	28.9
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	18	28.9
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	12	28.9
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	8	28.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	16	28.89
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	11	28.89
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	17	28.88
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	15	28.87
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1	28.86
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	18	28.85
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	3	28.85
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	12	28.84
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	3	28.84
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	3	28.83
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	12	28.83
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	19	28.81
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	18	28.81
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	6	28.79
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	12	28.79
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	9	28.79
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	5	28.77
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	10	28.76
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	14	28.74
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	14	28.74
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	2	28.73
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	8	28.71
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	19	28.71
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	7	28.71
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	20	28.7
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	12	28.7
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	11	28.7
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	7	28.69
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	9	28.69
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	8	28.68
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	15	28.68
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	7	28.66
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	10	28.61
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	12	28.6
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	18	28.58
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	4	28.57
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	9	28.57
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	19	28.57
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	18	28.56
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	7	28.55
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	6	28.52
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	13	28.52
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	6	28.49
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	12	28.48
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	15	28.47
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	16	28.46
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	15	28.43
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	13	28.42
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1	28.38
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	19	28.35
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	7	28.34

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	10	28.34
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	19	28.33
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	14	28.32
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	7	28.31
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	2	28.31
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	14	28.29
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	4	28.27
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1	28.26
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	10	28.23
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	15	28.19
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	13	28.19
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1	28.19
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	19	28.19
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	6	28.16
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	5	28.12
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	10	28.1
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	16	28.1
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	8	28.08
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	15	28.07
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	10	28.06
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	10	28.06
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	8	28.04
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	16	28.02
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	7	28.01
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	16	28.01
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	3	27.98
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	7	27.97
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	8	27.94
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	18	27.94
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	10	27.94
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	13	27.93
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	7	27.91
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	5	27.91
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1	27.9
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	16	27.89
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	15	27.87
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	6	27.84
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1	27.83
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	6	27.83
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1	27.82
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	13	27.82
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	13	27.8
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	10	27.77
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	6	27.77
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	14	27.76
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	10	27.76
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	2	27.75
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	15	27.74
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	13	27.74
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	11	27.72
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	17	27.72

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	19	27.71
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	3	27.68
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	5	27.68
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	17	27.68
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	10	27.68
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	7	27.67
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	11	27.66
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	3	27.66
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1	27.63
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	9	27.62
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	19	27.61
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	2	27.61
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	15	27.6
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	17	27.6
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	9	27.6
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	14	27.6
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	14	27.59
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	13	27.58
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	12	27.57
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	3	27.55
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	6	27.51
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	19	27.51
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	14	27.49
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	15	27.48
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	7	27.48
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	12	27.48
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	12	27.46
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	6	27.46
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	20	27.38
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1	27.37
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	17	27.37
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	12	27.35
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	16	27.34
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	16	27.33
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1	27.32
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	14	27.31
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	9	27.29
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	3	27.28
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	15	27.28
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	11	27.28
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	7	27.25
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	15	27.24
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	4	27.24
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	11	27.16
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	18	27.16
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	13	27.15
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	2	27.14
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	13	27.14
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	13	27.14
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	11	27.13
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	10	27.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	14	27.1
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1	27.09
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	18	27.09
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	14	27.07
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	12	27.06
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	7	27.06
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	19	27.05
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	9	27.01
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	5	27.0
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	12	26.99
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	14	26.98
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	20	26.98
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	5	26.97
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	4	26.97
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	11	26.96
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1	26.96
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	18	26.95
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	9	26.95
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	20	26.93
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	7	26.93
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	20	26.91
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	6	26.9
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	8	26.9
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	3	26.89
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	19	26.88
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	13	26.87
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	8	26.87
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	3	26.87
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	15	26.86
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	16	26.85
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	4	26.83
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	17	26.83
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	14	26.76
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	9	26.75
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	7	26.75
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	19	26.75
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	18	26.74
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	9	26.74
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	17	26.71
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	11	26.71
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	3	26.7
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	15	26.7
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	20	26.69
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	18	26.66
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	3	26.66
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1	26.65
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	6	26.61
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	4	26.61
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	6	26.61
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	7	26.6
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	3	26.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	19	26.58
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	17	26.57
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	20	26.57
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	7	26.55
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	20	26.51
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1	26.49
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	14	26.47
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	4	26.47
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	18	26.47
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	3	26.44
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	19	26.44
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	20	26.44
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	6	26.43
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	18	26.41
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	12	26.39
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	13	26.38
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	13	26.37
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	2	26.36
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	11	26.35
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	16	26.32
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	19	26.3
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	19	26.28
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	6	26.27
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	18	26.26
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	19	26.26
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	20	26.25
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	2	26.25
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	19	26.24
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	15	26.23
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	15	26.22
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	9	26.22
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	8	26.21
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	9	26.21
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	16	26.21
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1	26.2
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	17	26.2
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	14	26.18
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	8	26.17
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	17	26.17
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	7	26.13
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	12	26.09
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	4	26.06
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	11	26.03
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	3	26.02
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	10	25.98
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1	25.98
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	9	25.98
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	10	25.96
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	1	25.95
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	5	25.94
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	10	25.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	8	25.92
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	7	25.91
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	4	25.9
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	4	25.89
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	13	25.88
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	10	25.88
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	10	25.88
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	6	25.86
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	6	25.84
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	8	25.81
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	5	25.8
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	20	25.8
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	10	25.79
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	16	25.73
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	7	25.72
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1	25.71
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	11	25.7
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	2	25.7
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	14	25.69
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	18	25.68
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	15	25.63
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	20	25.6
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	17	25.6
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	3	25.59
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	14	25.59
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	5	25.56
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	4	25.55
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	20	25.55
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1	25.54
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	6	25.52
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	9	25.51
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	13	25.5
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	16	25.5
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	4	25.5
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	11	25.48
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	14	25.46
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	20	25.45
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	12	25.44
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	5	25.43
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	17	25.42
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	8	25.41
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	2	25.41
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	7	25.41
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	11	25.39
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	5	25.38
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	3	25.38
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	11	25.37
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	10	25.37
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	3	25.35
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	14	25.31
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	18	25.24

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	18	25.22
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	3	25.19
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	15	25.17
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1	25.17
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	18	25.17
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1	25.14
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	6	25.14
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	16	25.12
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	8	25.12
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	10	25.12
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	14	25.12
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	13	25.11
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	18	25.07
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	2	25.07
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	2	25.07
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	5	25.07
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	17	25.06
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	20	25.04
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	12	25.04
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	16	25.03
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	4	25.01
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	7	24.99
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	8	24.95
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	5	24.95
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	19	24.95
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	11	24.94
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	15	24.94
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	5	24.9
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	20	24.88
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	19	24.87
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	7	24.81
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	18	24.81
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	9	24.79
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	9	24.72
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	12	24.67
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	13	24.65
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	8	24.64
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	11	24.63
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	20	24.63
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	3	24.62
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	12	24.61
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	17	24.6
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	13	24.6
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	13	24.58
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	8	24.53
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	14	24.5
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	9	24.49
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1	24.48
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	4	24.46
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	13	24.46
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	2	24.46

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	15	24.46
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	2	24.45
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	20	24.45
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	2	24.45
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	12	24.44
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	9	24.4
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	5	24.37
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	17	24.37
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	2	24.36
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	4	24.35
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	20	24.34
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	13	24.34
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	14	24.33
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	17	24.32
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	11	24.31
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	15	24.3
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	10	24.3
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	5	24.28
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	19	24.28
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	20	24.27
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	19	24.26
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	4	24.26
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	6	24.25
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1	24.25
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	17	24.23
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	5	24.22
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	14	24.21
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	4	24.21
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	6	24.21
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1	24.2
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	2	24.19
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	12	24.18
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	20	24.17
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	14	24.16
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	2	24.14
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	18	24.12
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	2	24.12
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	7	24.11
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	6	24.1
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1	24.07
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	4	24.07
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	5	24.07
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	2	24.06
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	5	24.04
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	18	24.04
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	8	24.04
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	13	24.04
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	4	24.02
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	13	24.01
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	7	24.0
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	3	24.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	4	23.99
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	12	23.99
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	3	23.98
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	16	23.97
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	19	23.97
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	4	23.97
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1	23.97
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	2	23.95
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	12	23.92
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	2	23.89
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	10	23.87
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	18	23.87
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	16	23.87
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	19	23.85
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	16	23.83
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	3	23.83
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	20	23.82
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	16	23.81
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	2	23.8
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	15	23.79
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	14	23.78
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	6	23.77
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	3	23.76
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	13	23.73
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	4	23.73
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	4	23.72
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	20	23.72
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	17	23.71
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	5	23.67
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	12	23.67
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	14	23.66
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	16	23.65
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	18	23.65
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	14	23.65
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	7	23.64
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	8	23.63
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	3	23.61
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	19	23.6
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	13	23.6
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	11	23.59
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	16	23.59
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	6	23.58
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	5	23.57
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	11	23.56
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	9	23.55
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	8	23.54
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	3	23.54
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	5	23.53
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	17	23.52
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	3	23.52
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	19	23.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	5	23.49
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	15	23.47
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1	23.47
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	3	23.46
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	8	23.46
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	9	23.46
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	2	23.45
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	20	23.44
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	18	23.43
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	20	23.43
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	7	23.43
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	19	23.39
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	9	23.38
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	15	23.37
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	18	23.34
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	10	23.32
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	2	23.31
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	15	23.31
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	2	23.25
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	17	23.24
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	12	23.23
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	8	23.22
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	19	23.21
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	14	23.21
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	2	23.2
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	10	23.17
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	18	23.15
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	7	23.15
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	19	23.13
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	11	23.11
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	5	23.1
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	9	23.08
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	2	23.02
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	8	23.02
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	20	23.02
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	19	23.01
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1	23.0
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	13	22.99
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	15	22.97
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	6	22.96
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	18	22.93
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	18	22.91
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	13	22.88
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	19	22.86
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	9	22.85
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	16	22.85
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	15	22.84
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	19	22.82
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	14	22.76
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	12	22.73
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	5	22.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	12	22.71
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	11	22.69
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	11	22.65
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	2	22.63
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	8	22.62
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	20	22.6
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	15	22.6
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	7	22.58
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	8	22.46
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	9	22.43
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	6	22.42
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	4	22.42
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	6	22.4
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	10	22.4
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	20	22.38
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	9	22.38
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	5	22.38
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	12	22.38
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	15	22.37
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	11	22.36
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	19	22.34
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	20	22.34
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	5	22.32
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	6	22.3
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	3	22.29
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	12	22.29
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	12	22.28
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	2	22.21
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	4	22.2
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	13	22.2
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1	22.17
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	6	22.15
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	7	22.15
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	12	22.14
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	4	22.13
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	4	22.1
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	2	22.1
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	19	22.07
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1	22.03
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	2	22.02
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	9	21.99
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	13	21.99
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	17	21.98
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	19	21.95
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	9	21.95
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	10	21.85
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	12	21.83
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	17	21.82
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	14	21.81
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	2	21.8
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	10	21.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	18	21.78
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	5	21.72
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	15	21.72
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	13	21.67
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	8	21.65
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	12	21.63
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	10	21.6
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	4	21.56
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	6	21.56
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	2	21.53
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	9	21.51
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	7	21.51
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	18	21.5
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	17	21.5
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	13	21.5
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	6	21.48
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	20	21.48
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	17	21.47
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	11	21.47
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	8	21.45
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	12	21.45
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	11	21.43
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	7	21.41
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	11	21.41
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	14	21.4
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	11	21.39
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	16	21.39
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	12	21.38
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	9	21.38
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	13	21.37
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	19	21.33
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	14	21.32
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	11	21.32
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	17	21.27
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	16	21.24
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	14	21.23
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	9	21.19
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	8	21.18
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	17	21.15
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	12	21.15
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	17	21.14
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	13	21.13
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	10	21.13
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	3	21.12
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	7	21.08
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	7	21.01
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	18	20.93
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	12	20.93
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	15	20.88
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	8	20.87
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	6	20.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	15	20.78
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	16	20.67
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	5	20.64
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	7	20.6
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	12	20.59
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	4	20.59
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	16	20.59
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	8	20.54
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1	20.52
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	6	20.52
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	14	20.5
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	13	20.48
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	13	20.45
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	16	20.44
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	11	20.43
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	16	20.41
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	10	20.4
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	10	20.35
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	6	20.35
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	12	20.35
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	15	20.35
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	5	20.33
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	15	20.32
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	14	20.28
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	15	20.28
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	5	20.27
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	2	20.23
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	16	20.23
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	10	20.22
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	4	20.19
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	11	20.16
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1	20.14
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	8	20.13
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	3	20.13
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	14	20.12
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	11	20.09
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	4	20.07
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	11	20.06
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	7	20.04
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	16	20.03
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	10	19.99
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	19	19.98
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	16	19.95
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	12	19.95
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	12	19.92
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	8	19.91
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	4	19.91
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	9	19.9
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	13	19.9
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	4	19.86
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	14	19.86

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	3	19.81
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	18	19.79
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	15	19.79
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	5	19.74
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	7	19.72
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	14	19.71
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	5	19.67
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	7	19.65
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	11	19.6
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	12	19.57
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	12	19.55
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	6	19.55
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	6	19.55
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	7	19.54
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	8	19.53
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	2	19.48
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	16	19.45
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	19	19.45
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	3	19.42
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	8	19.42
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	12	19.41
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	8	19.4
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	2	19.4
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	9	19.4
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	19	19.37
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	3	19.36
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	6	19.33
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	13	19.32
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	7	19.3
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	20	19.29
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	20	19.29
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	14	19.29
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	6	19.29
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	20	19.27
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	4	19.26
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	16	19.24
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	4	19.22
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1	19.21
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	17	19.21
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	11	19.18
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	17	19.18
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	9	19.15
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	15	19.14
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	18	19.14
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	20	19.11
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	20	19.1
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	4	19.1
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	10	19.09
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	13	19.06
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	5	19.05
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	14	19.05

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	14	19.04
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	10	19.02
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	18	18.98
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	14	18.97
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	16	18.95
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	12	18.93
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	7	18.93
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	13	18.92
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	5	18.91
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	2	18.9
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	11	18.89
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	15	18.88
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	4	18.86
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	2	18.86
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	11	18.86
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	15	18.81
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	11	18.77
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	13	18.75
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	7	18.73
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	15	18.7
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	15	18.69
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	8	18.64
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	20	18.64
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	14	18.63
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	13	18.62
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	17	18.55
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	15	18.53
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1	18.52
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	1	18.52
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	8	18.51
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	9	18.48
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	11	18.46
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	10	18.45
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1	18.36
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	13	18.31
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	18	18.28
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	13	18.27
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	9	18.24
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	4	18.18
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	6	18.18
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	9	18.16
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	5	18.15
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	6	18.14
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	8	18.11
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	11	18.08
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	16	18.07
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	4	18.05
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	9	18.04
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	8	17.98
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	1	17.97
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	19	17.95

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	18	17.91
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	4	17.89
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	16	17.89
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	19	17.85
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	3	17.85
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	15	17.79
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1	17.78
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	2	17.75
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	10	17.72
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	4	17.69
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	9	17.65
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	17	17.64
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	5	17.64
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	6	17.64
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	16	17.63
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	17	17.59
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	15	17.56
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	12	17.56
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	7	17.55
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	14	17.52
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	8	17.51
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	4	17.51
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	18	17.51
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	19	17.5
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	8	17.43
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	2	17.4
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	5	17.39
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	12	17.38
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	15	17.38
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	18	17.35
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	7	17.35
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	20	17.34
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	18	17.29
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	3	17.28
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	19	17.26
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	12	17.23
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	20	17.22
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	16	17.21
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	11	17.2
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	5	17.19
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	5	17.15
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	9	17.15
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	10	17.11
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	15	17.08
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1	17.07
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	19	17.04
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	12	17.04
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	16	17.02
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	14	17.01
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	3	16.98
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	8	16.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	13	16.89
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	16	16.89
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	8	16.85
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	13	16.83
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	15	16.8
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	18	16.79
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1	16.78
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	19	16.77
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	4	16.74
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	7	16.74
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	17	16.73
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	2	16.73
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	7	16.71
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	7	16.71
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1	16.71
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	10	16.67
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	7	16.66
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	9	16.66
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	9	16.61
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	20	16.59
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	20	16.58
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	9	16.56
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	10	16.56
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	20	16.55
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	15	16.54
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1	16.53
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	13	16.52
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	5	16.52
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	11	16.52
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	7	16.5
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	12	16.48
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	3	16.47
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	9	16.46
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	2	16.41
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	14	16.39
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	8	16.35
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	17	16.35
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	16	16.34
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	6	16.34
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	14	16.31
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	6	16.3
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	9	16.28
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	14	16.25
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	14	16.21
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	18	16.21
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	20	16.2
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	13	16.19
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1	16.18
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	10	16.18
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	12	16.16
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	20	16.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	5	16.1
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	10	16.07
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	14	16.02
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	20	16.01
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	7	16.0
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	7	15.98
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	13	15.98
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	13	15.97
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1	15.96
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	17	15.95
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	3	15.94
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	17	15.94
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	17	15.93
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	8	15.93
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	11	15.9
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	12	15.87
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	10	15.85
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	15	15.85
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	6	15.73
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	11	15.72
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	16	15.72
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	17	15.67
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	12	15.67
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	11	15.64
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	2	15.62
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	4	15.61
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	8	15.59
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	13	15.58
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	17	15.57
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	15	15.53
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	8	15.53
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	14	15.51
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	18	15.48
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	3	15.48
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	19	15.48
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	6	15.47
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	18	15.42
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	7	15.33
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1	15.31
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	11	15.31
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	13	15.28
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	13	15.22
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	16	15.2
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	14	15.16
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	9	15.12
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	15	15.11
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	4	15.09
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	13	15.07
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	12	15.05
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	18	15.04
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	6	15.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	2	15.02
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	8	15.02
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	16	14.98
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	17	14.97
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	17	14.94
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	12	14.93
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	2	14.9
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	16	14.89
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	18	14.89
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	10	14.88
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	13	14.87
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	3	14.86
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	11	14.83
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	6	14.8
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	10	14.8
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	19	14.78
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	2	14.78
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	4	14.77
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	5	14.75
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	11	14.71
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	3	14.7
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	3	14.7
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	5	14.53
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	17	14.53
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	18	14.53
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	12	14.53
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	17	14.43
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	6	14.41
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	18	14.4
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	4	14.38
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	20	14.38
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	18	14.36
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	3	14.35
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	11	14.35
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	19	14.27
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	5	14.27
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	12	14.23
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	19	14.23
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	16	14.22
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	8	14.21
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	13	14.21
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	20	14.21
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	20	14.15
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	8	14.15
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	15	14.14
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	19	14.13
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	19	14.12
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	6	14.11
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	2	14.11
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	20	14.11
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	9	14.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	16	14.08
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	6	14.07
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1	14.05
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	8	13.98
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	11	13.84
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	14	13.84
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	9	13.8
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	16	13.78
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	10	13.77
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	14	13.69
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	12	13.69
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	4	13.69
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	5	13.65
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	10	13.64
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	18	13.62
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1	13.62
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	4	13.61
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	18	13.61
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	14	13.58
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	7	13.57
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	18	13.57
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	20	13.57
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	7	13.56
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	20	13.53
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	2	13.53
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	12	13.52
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1	13.52
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	3	13.48
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1	13.47
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	3	13.46
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	5	13.46
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	20	13.45
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	3	13.45
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	12	13.44
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	2	13.42
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	12	13.42
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	3	13.4
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	16	13.4
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	15	13.37
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	9	13.33
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	8	13.3
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	14	13.27
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	19	13.24
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1	13.24
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	2	13.21
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	6	13.11
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	4	13.03
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	8	13.0
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	2	12.98
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	2	12.96
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	6	12.95

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	14	12.94
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	6	12.93
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	8	12.92
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	14	12.91
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	10	12.85
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	9	12.77
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	19	12.73
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	5	12.73
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	12	12.69
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	10	12.68
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	11	12.63
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	16	12.62
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	5	12.58
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	9	12.49
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	2	12.31
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	13	12.3
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	19	12.29
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	13	12.21
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1	12.2
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	13	12.19
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	20	12.18
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	17	12.17
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	16	12.14
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	18	12.1
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	17	12.08
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	7	12.06
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	15	12.06
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	16	12.04
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	2	12.03
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	3	11.98
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	5	11.96
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	17	11.96
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	17	11.94
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	17	11.93
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	8	11.91
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1	11.86
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	19	11.85
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	7	11.84
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	10	11.84
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	5	11.76
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	19	11.72
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	20	11.71
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	13	11.68
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	19	11.67
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	3	11.66
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	3	11.62
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	3	11.61
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	3	11.59
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	18	11.56
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	18	11.56
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	3	11.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	10	11.53
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	4	11.49
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1	11.44
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	17	11.42
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	3	11.41
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	8	11.36
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	7	11.35
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	13	11.34
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	10	11.32
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	4	11.31
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	12	11.29
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	11	11.24
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	2	11.24
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	2	11.24
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1	11.23
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	9	11.2
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	6	11.18
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	8	11.09
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	12	11.08
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	6	11.07
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	18	11.06
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	8	11.05
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	4	11.04
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	2	11.03
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	5	11.03
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	15	10.98
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	20	10.97
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	20	10.9
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	19	10.88
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	2	10.86
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	5	10.82
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	12	10.77
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	12	10.74
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	2	10.72
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	14	10.7
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	3	10.67
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	7	10.65
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	4	10.64
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	7	10.63
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	15	10.61
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	15	10.59
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	13	10.57
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	10	10.54
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	2	10.54
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1	10.53
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	10	10.5
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	15	10.48
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	18	10.44
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	14	10.39
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	20	10.39
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	4	10.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1	10.38
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	20	10.38
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	17	10.37
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	10	10.37
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	3	10.36
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	20	10.34
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	17	10.34
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	4	10.32
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	10	10.3
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	2	10.28
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	19	10.28
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	17	10.27
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	2	10.27
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	8	10.27
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	10	10.21
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	7	10.19
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	16	10.19
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	18	10.19
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	17	10.15
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	11	10.15
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	7	10.13
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	13	10.11
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	4	10.09
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	12	10.05
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	15	10.04
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	5	10.02
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	3	10.01
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	5	10.01
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	4	9.98
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	15	9.96
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	3	9.96
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1	9.95
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	3	9.95
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	9	9.92
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	1	9.91
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1	9.91
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	15	9.91
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	19	9.85
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	20	9.85
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	6	9.82
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	19	9.79
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	20	9.76
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	14	9.76
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	6	9.75
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	16	9.74
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	6	9.72
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	13	9.72
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	11	9.72
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	8	9.71
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	18	9.71
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	16	9.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1	9.67
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	6	9.66
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	4	9.66
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	12	9.64
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	9	9.64
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	11	9.59
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	5	9.59
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	5	9.57
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	15	9.56
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	13	9.56
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	14	9.49
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	16	9.48
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	6	9.48
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	20	9.47
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	17	9.44
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	17	9.43
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	1	9.42
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	2	9.41
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	1	9.35
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	3	9.32
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	2	9.3
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	10	9.24
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	14	9.21
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	16	9.21
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	7	9.18
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	14	9.14
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	4	9.12
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	12	9.12
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	3	9.01
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	6	9.01
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	10	9.0
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	10	8.95
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	17	8.95
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1	8.94
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	5	8.93
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	12	8.91
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	5	8.9
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	13	8.88
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	11	8.83
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	6	8.81
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	12	8.76
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	16	8.75
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	2	8.74
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	2	8.73
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	11	8.71
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	2	8.66
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	12	8.65
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	15	8.63
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	15	8.59
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	18	8.59
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	6	8.58

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	17	8.57
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	19	8.5
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	11	8.49
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	2	8.45
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	6	8.43
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	7	8.42
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	13	8.41
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	11	8.4
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	7	8.39
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	17	8.35
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	10	8.34
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	15	8.3
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	5	8.27
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	20	8.22
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	20	8.21
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	3	8.18
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	9	8.15
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	8	8.07
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	19	8.07
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	19	8.04
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	20	8.03
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	9	8.03
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	3	8.02
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	17	8.0
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	14	7.97
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	8	7.95
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	9	7.93
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	15	7.92
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	12	7.9
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	13	7.87
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	18	7.86
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	11	7.86
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	14	7.84
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	8	7.84
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	4	7.81
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1	7.8
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	19	7.73
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	5	7.71
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	8	7.69
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	14	7.66
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	11	7.65
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	12	7.65
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1	7.61
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	14	7.61
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	3	7.61
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	10	7.59
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	5	7.58
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	18	7.57
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	18	7.56
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	14	7.54
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	10	7.53

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	3	7.5
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	3	7.49
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	17	7.46
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	12	7.3
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	8	7.26
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	9	7.25
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	17	7.24
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1	7.23
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	19	7.22
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	9	7.14
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	13	7.14
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	16	7.13
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	9	7.12
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	15	7.11
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	8	7.1
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	4	7.09
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	13	7.07
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	15	7.05
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	20	6.99
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	6	6.96
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	17	6.95
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	4	6.89
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	11	6.82
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	17	6.8
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	11	6.76
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	18	6.75
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	10	6.73
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	5	6.71
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	18	6.67
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	2	6.64
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	16	6.61
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	11	6.61
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	4	6.58
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	15	6.54
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	14	6.52
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	16	6.51
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	13	6.46
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	5	6.43
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	16	6.41
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	13	6.36
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	11	6.35
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	18	6.27
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	9	6.24
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1	6.21
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	16	6.2
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	13	6.17
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	11	6.13
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	10	6.06
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	10	6.03
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	3	6.01
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	7	5.98

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	20	5.85
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	6	5.84
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	10	5.8
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	15	5.71
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	16	5.7
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	5	5.65
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	16	5.64
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	9	5.53
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	12	5.53
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	11	5.52
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	4	5.52
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1	5.48
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	18	5.41
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	8	5.4
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	6	5.39
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	20	5.38
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	16	5.37
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	6	5.36
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	6	5.34
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	6	5.34
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	9	5.23
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	15	5.22
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	5	5.16
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	5	5.12
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	3	5.1
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	2	5.09
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	20	4.97
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	18	4.96
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	6	4.88
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	7	4.87
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	20	4.78
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	8	4.7
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	14	4.67
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	4	4.65
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	20	4.63
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	7	4.62
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	9	4.62
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	11	4.61
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	4	4.59
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	14	4.59
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	9	4.57
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	9	4.55
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	19	4.54
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	19	4.51
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	9	4.47
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	7	4.43
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	17	4.4
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	17	4.37
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	5	4.32
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	2	4.3
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1	4.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	5	4.2
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	14	4.15
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	8	4.15
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	17	4.12
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	10	4.09
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	7	4.09
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	9	4.07
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	18	4.02
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	7	4.0
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	5	4.0
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	10	3.97
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	4	3.96
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	5	3.94
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	19	3.92
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	13	3.92
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	12	3.92
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	10	3.91
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	18	3.9
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	14	3.87
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	16	3.84
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	6	3.82
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	7	3.8
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1	3.77
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	8	3.72
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	20	3.69
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	2	3.69
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	12	3.66
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	5	3.64
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	12	3.62
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	6	3.62
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	11	3.54
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	19	3.47
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	19	3.44
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	16	3.4
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	3	3.37
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	13	3.36
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	19	3.3
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	7	3.3
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	7	3.28
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	9	3.26
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	19	3.25
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	13	3.24
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	17	3.22
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	8	3.19
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	19	3.17
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1	3.14
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	15	3.12
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	14	3.1
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	17	3.1
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	20	3.05
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	11	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	9	2.98
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	4	2.97
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	10	2.97
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	16	2.92
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	13	2.88
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	16	2.88
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	15	2.86
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	4	2.81
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	4	2.77
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	3	2.72
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	6	2.66
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	5	2.66
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1	2.65
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	1	2.63
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	16	2.61
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	17	2.59
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	18	2.57
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	3	2.54
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	10	2.52
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	8	2.51
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	8	2.43
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	11	2.42
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	2	2.41
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	19	2.38
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	14	2.38
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	13	2.26
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	18	2.26
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	14	2.2
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	10	2.19
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	18	2.18
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	18	2.14
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	11	2.13
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	16	2.13
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1	2.11
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	15	2.08
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	9	2.06
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	4	2.04
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	4	2.03
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	7	1.9
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	5	1.86
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	15	1.81
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	19	1.81
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	16	1.76
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	15	1.74
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	8	1.72
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1	1.68
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	14	1.66
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	20	1.62
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	17	1.6
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	2	1.56
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	15	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	13	1.54
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	11	1.53
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	18	1.52
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	5	1.5
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	8	1.48
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	7	1.47
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	2	1.47
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	7	1.4
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	19	1.39
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	11	1.37
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	17	1.36
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	3	1.36
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	2	1.35
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	18	1.32
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	19	1.3
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	7	1.28
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	14	1.27
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	15	1.24
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	14	1.23
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	12	1.23
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	18	1.21
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	6	1.2
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	3	1.18
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	6	1.17
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	15	1.13
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	17	1.08
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	15	1.04
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	3	1.03