



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 09:50 PM EDT

PDB ID : 2N45
BMRB ID : 25237
Title : EC-NMR Structure of Escherichia coli Maltose-binding protein Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data with a second set of RDC data simulated for an alternative alignment tensor. 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 : 2015-06-17

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

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

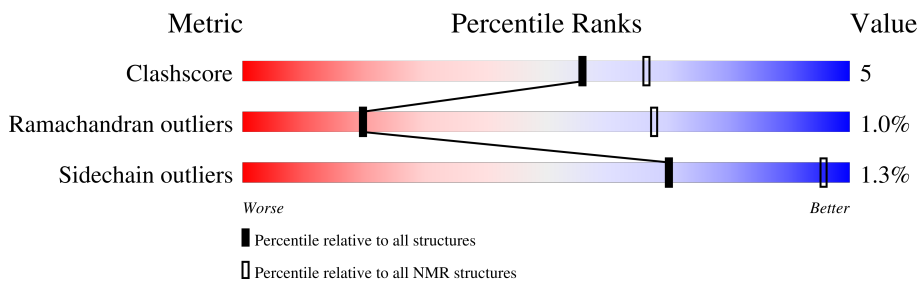
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 44%.

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



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

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 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 13 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:370 (370)	1.63	13

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 3 clusters and 2 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

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.

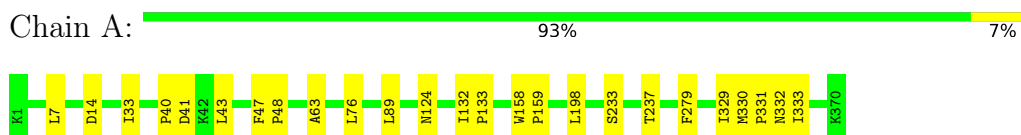
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	370	5734	1853	2856	469	550	6	0

4 Residue-property plots [i](#)

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

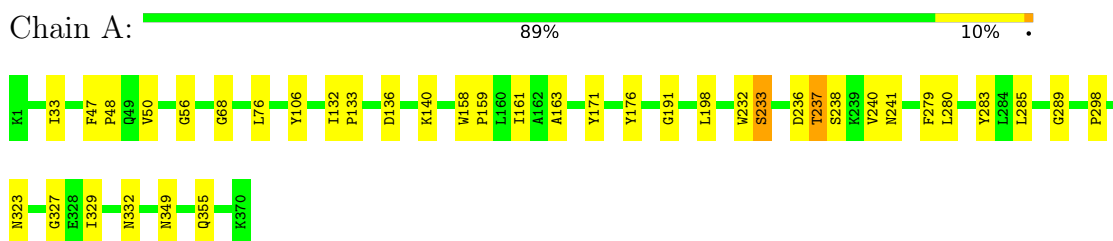


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

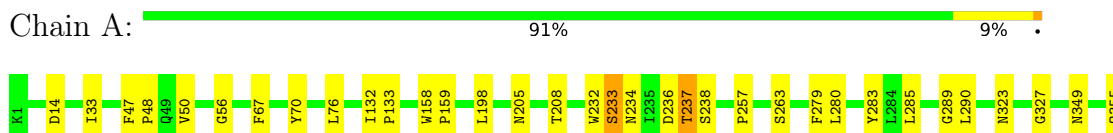
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



4.2.2 Score per residue for model 2

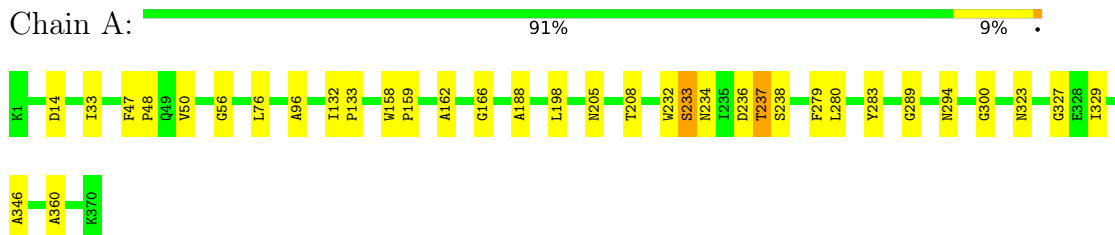
- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



K370

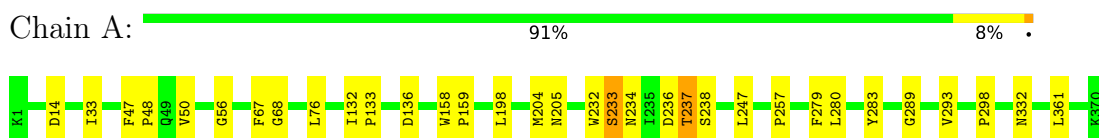
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



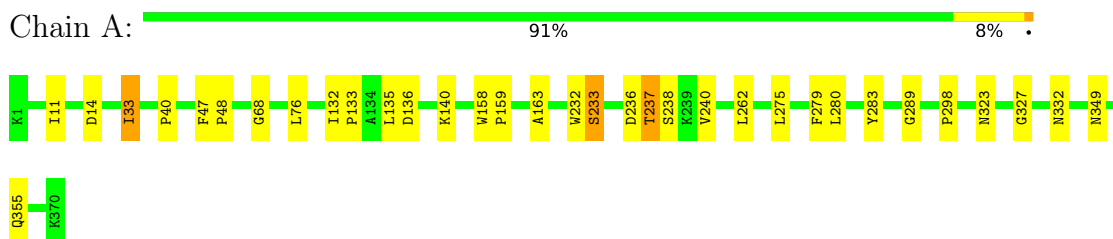
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



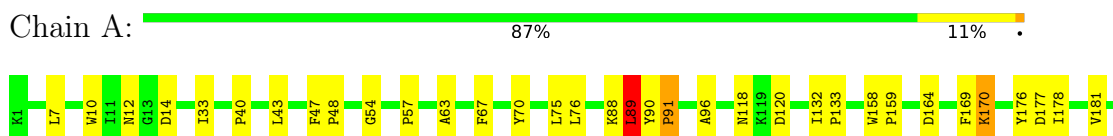
4.2.5 Score per residue for model 5

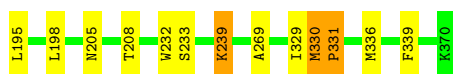
- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

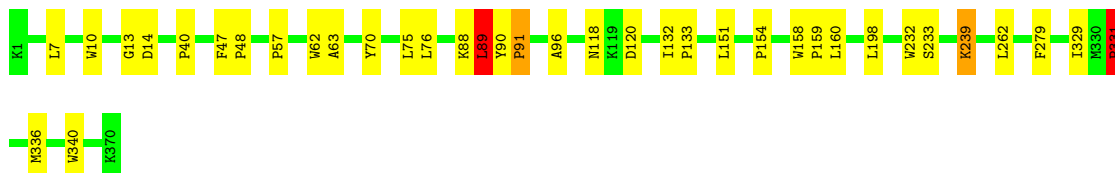




4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

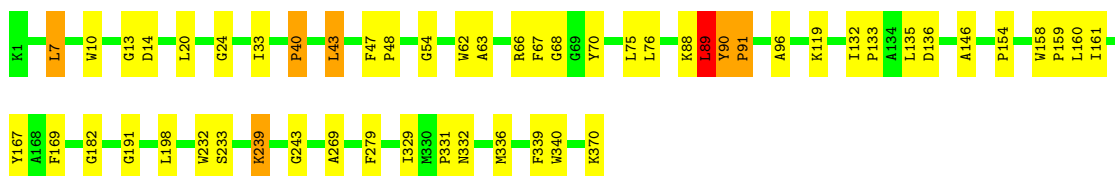
Chain A: 90% 9% ..



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

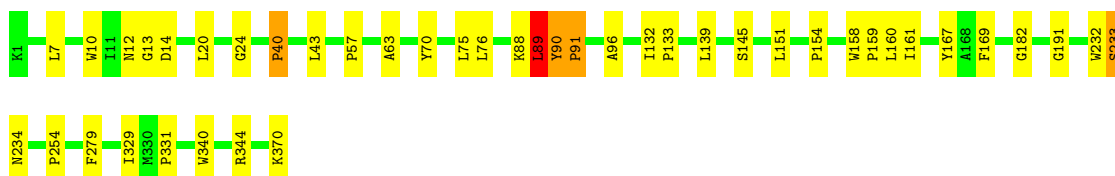
Chain A: 85% 13% .



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

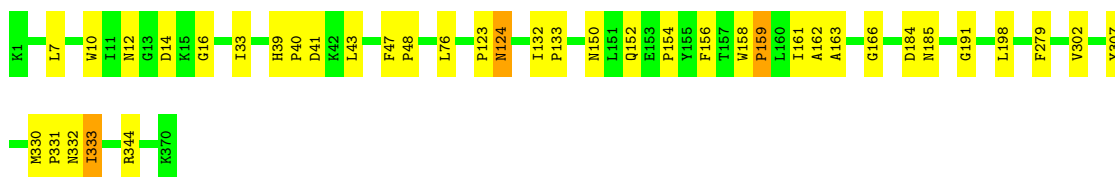
Chain A: 88% 10% .



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

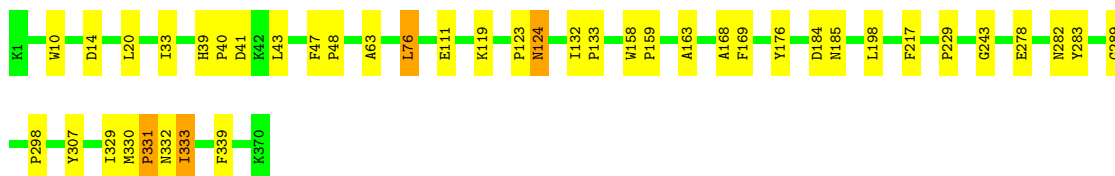
Chain A: 89% 10% .



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

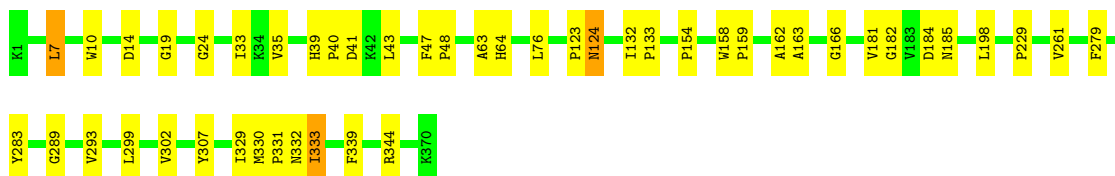
Chain A: 89% 10%



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

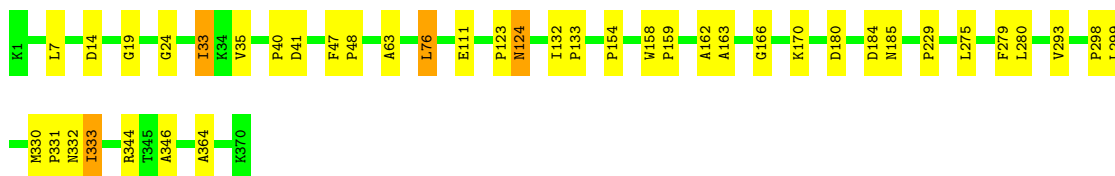
Chain A: 87% 12%



4.2.13 Score per residue for model 13 (medoid)

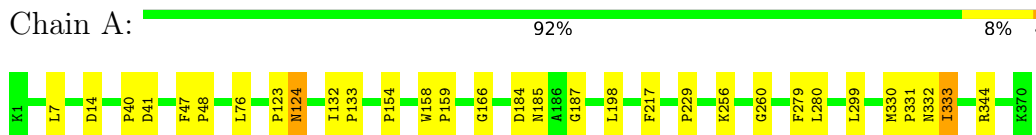
- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A: 89% 10%



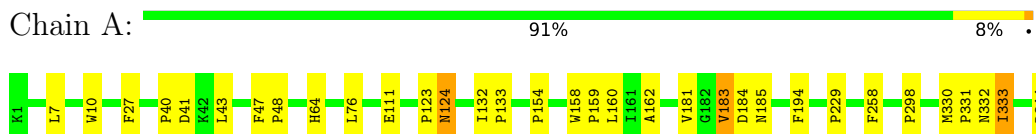
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



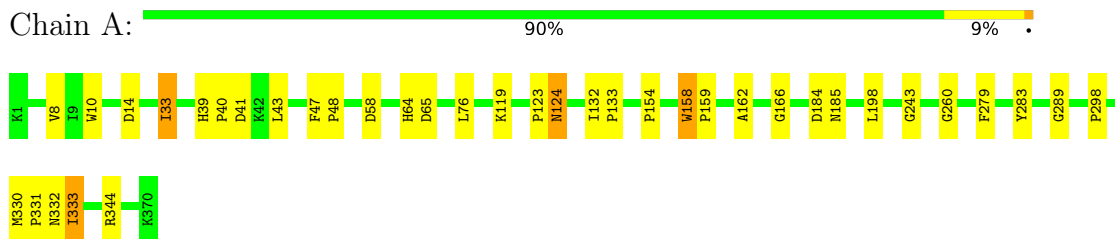
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



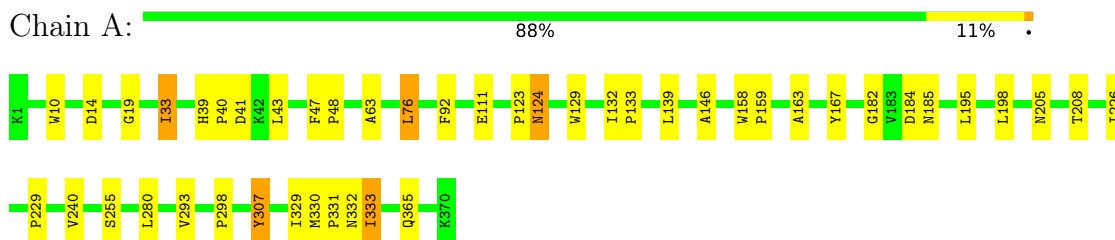
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



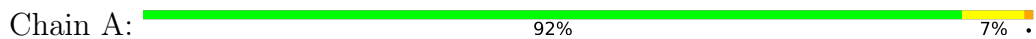
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

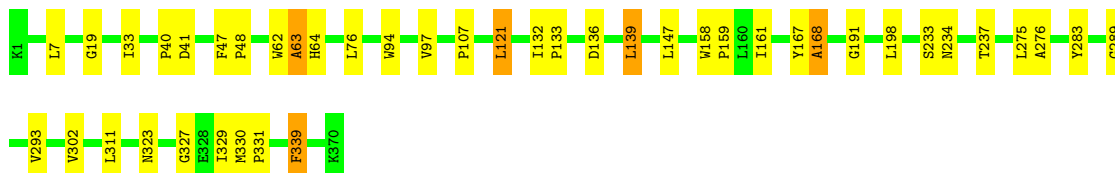




4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

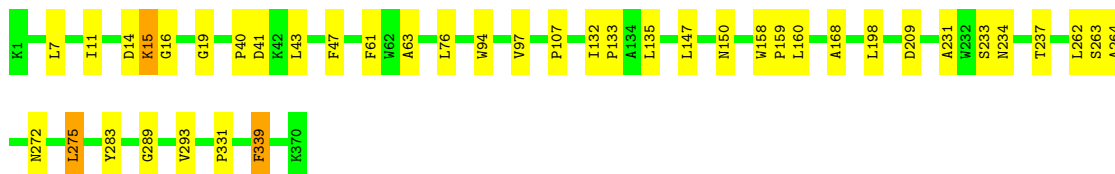
Chain A: 88% 10%



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A: 89% 10%



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	1
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
Assignment completeness (well-defined parts)	44%

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	0.67±0.01	0±0/2947 (0.0± 0.0%)	0.40±0.00	0±0/3998 (0.0± 0.0%)
All	All	0.67	4/58940 (0.0%)	0.40	0/79960 (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	0.8±0.4
All	All	0	15

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	40	PRO	N-CD	5.62	1.55	1.47	8	2
1	A	159	PRO	N-CD	5.08	1.54	1.47	10	1
1	A	331	PRO	N-CD	5.05	1.54	1.47	7	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	14	ASP	Peptide	15

6.2 Too-close contacts

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	2878	2856	2859	30±6
All	All	57560	57120	57180	599

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 5.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:89:LEU:CD2	1:A:89:LEU:O	1.24	1.84	7	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:89:LEU:O	1.19	1.37	6	3
1:A:89:LEU:O	1:A:89:LEU:HD22	1.14	0.92	7	1
1:A:7:LEU:HD12	1:A:7:LEU:O	1.01	1.55	8	11
1:A:151:LEU:HD13	1:A:151:LEU:O	0.88	1.69	9	2
1:A:170:LYS:HD3	1:A:170:LYS:H	0.88	1.28	6	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:89:LEU:C	0.88	1.90	9	3
1:A:285:LEU:HD12	1:A:285:LEU:O	0.85	1.69	1	1
1:A:7:LEU:C	1:A:7:LEU:HD12	0.84	1.92	12	4
1:A:7:LEU:HD12	1:A:7:LEU:C	0.83	1.91	8	6
1:A:285:LEU:O	1:A:285:LEU:CD1	0.82	2.27	1	1
1:A:331:PRO:HG3	1:A:336:MET:SD	0.79	2.17	7	1
1:A:89:LEU:O	1:A:89:LEU:CD2	0.78	2.30	8	3
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:O	0.77	1.78	19	2
1:A:88:LYS:O	1:A:89:LEU:HB3	0.77	1.78	9	4
1:A:68:GLY:HA3	1:A:332:ASN:O	0.75	1.81	1	3
1:A:283:TYR:O	1:A:289:GLY:HA3	0.75	1.80	2	10
1:A:76:LEU:HD12	1:A:76:LEU:O	0.74	1.82	8	12
1:A:11:ILE:HD13	1:A:16:GLY:HA3	0.72	1.59	20	1
1:A:260:GLY:HA3	1:A:330:MET:SD	0.72	2.25	14	2
1:A:19:GLY:HA3	1:A:293:VAL:HA	0.71	1.62	20	4
1:A:47:PHE:HB3	1:A:48:PRO:HD3	0.70	1.61	16	7
1:A:111:GLU:HB3	1:A:229:PRO:HG3	0.70	1.62	13	2
1:A:12:ASN:HA	1:A:40:PRO:HG3	0.69	1.65	6	2
1:A:33:ILE:O	1:A:33:ILE:HD13	0.69	1.89	17	4
1:A:169:PHE:HB3	1:A:176:TYR:CD1	0.68	2.23	11	1
1:A:7:LEU:C	1:A:7:LEU:CD1	0.67	2.62	8	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:C	0.67	2.09	20	2
1:A:232:TRP:O	1:A:233:SER:C	0.67	2.32	5	9
1:A:236:ASP:O	1:A:237:THR:C	0.66	2.34	2	5
1:A:89:LEU:C	1:A:89:LEU:CD2	0.66	2.64	9	3
1:A:332:ASN:O	1:A:333:ILE:HB	0.64	1.91	13	9
1:A:90:TYR:N	1:A:91:PRO:CD	0.64	2.60	7	4
1:A:14:ASP:O	1:A:15:LYS:C	0.64	2.36	20	1
1:A:280:LEU:HD23	1:A:280:LEU:O	0.64	1.92	1	7
1:A:332:ASN:O	1:A:333:ILE:CB	0.63	2.46	17	7
1:A:170:LYS:HG3	1:A:177:ASP:O	0.63	1.93	6	1
1:A:161:ILE:HA	1:A:191:GLY:HA3	0.62	1.70	19	4
1:A:10:TRP:HB3	1:A:43:LEU:HD21	0.62	1.69	6	3
1:A:184:ASP:O	1:A:185:ASN:HB2	0.61	1.95	11	9
1:A:280:LEU:HD23	1:A:280:LEU:C	0.60	2.16	1	7
1:A:329:ILE:O	1:A:330:MET:O	0.60	2.19	6	2
1:A:160:LEU:HD23	1:A:160:LEU:O	0.60	1.97	9	3
1:A:236:ASP:O	1:A:238:SER:N	0.60	2.34	5	5
1:A:123:PRO:O	1:A:124:ASN:C	0.59	2.41	16	9
1:A:90:TYR:O	1:A:90:TYR:CG	0.59	2.56	9	2
1:A:10:TRP:HB3	1:A:43:LEU:HD22	0.59	1.75	15	4
1:A:47:PHE:HB3	1:A:48:PRO:CD	0.59	2.27	18	6
1:A:33:ILE:HG13	1:A:275:LEU:HD21	0.59	1.75	13	2
1:A:285:LEU:C	1:A:285:LEU:HD23	0.59	2.18	2	1
1:A:33:ILE:HG13	1:A:33:ILE:O	0.58	1.98	6	2
1:A:158:TRP:N	1:A:159:PRO:HD2	0.58	2.13	6	3
1:A:90:TYR:O	1:A:90:TYR:CD2	0.58	2.57	9	2
1:A:170:LYS:HE3	1:A:178:ILE:HA	0.58	1.75	6	1
1:A:275:LEU:HD12	1:A:275:LEU:C	0.58	2.19	20	1
1:A:154:PRO:HD3	1:A:344:ARG:HG3	0.58	1.76	18	5
1:A:239:LYS:HD2	1:A:239:LYS:C	0.58	2.19	8	3
1:A:132:ILE:N	1:A:133:PRO:HD2	0.57	2.14	6	17
1:A:10:TRP:CZ3	1:A:57:PRO:HD3	0.57	2.35	7	2
1:A:280:LEU:C	1:A:280:LEU:HD23	0.56	2.20	4	1
1:A:33:ILE:O	1:A:33:ILE:HG23	0.56	2.00	2	5
1:A:370:LYS:HG2	1:A:370:LYS:O	0.56	2.00	9	2
1:A:97:VAL:HG21	1:A:107:PRO:HD3	0.56	1.75	19	2
1:A:272:ASN:HB3	1:A:275:LEU:HD23	0.56	1.77	20	1
1:A:50:VAL:HB	1:A:56:GLY:HA3	0.56	1.76	3	4
1:A:11:ILE:O	1:A:40:PRO:HD3	0.56	2.00	5	1
1:A:13:GLY:H	1:A:40:PRO:HG3	0.56	1.61	8	3
1:A:339:PHE:C	1:A:339:PHE:CD1	0.55	2.79	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:170:LYS:HD3	1:A:170:LYS:N	0.55	2.09	6	1
1:A:329:ILE:O	1:A:330:MET:SD	0.55	2.63	6	1
1:A:329:ILE:CG2	1:A:329:ILE:O	0.55	2.54	18	3
1:A:10:TRP:CH2	1:A:57:PRO:HD3	0.55	2.36	9	3
1:A:302:VAL:HG11	1:A:307:TYR:HB3	0.55	1.78	18	1
1:A:166:GLY:HA3	1:A:188:ALA:HB2	0.55	1.79	3	1
1:A:154:PRO:HG3	1:A:340:TRP:O	0.54	2.02	9	3
1:A:280:LEU:C	1:A:280:LEU:CD2	0.54	2.76	1	3
1:A:159:PRO:HG3	1:A:257:PRO:HB3	0.54	1.78	4	2
1:A:158:TRP:O	1:A:162:ALA:N	0.54	2.39	10	4
1:A:330:MET:N	1:A:331:PRO:HD2	0.54	2.18	11	9
1:A:132:ILE:HB	1:A:133:PRO:HD3	0.54	1.80	17	5
1:A:158:TRP:HB3	1:A:256:LYS:HG3	0.54	1.77	14	1
1:A:233:SER:O	1:A:234:ASN:HB2	0.54	2.03	19	2
1:A:40:PRO:O	1:A:41:ASP:HB2	0.53	2.03	13	11
1:A:158:TRP:N	1:A:159:PRO:CD	0.53	2.70	13	17
1:A:33:ILE:HD13	1:A:33:ILE:C	0.53	2.23	13	4
1:A:75:LEU:C	1:A:75:LEU:HD12	0.53	2.24	8	3
1:A:285:LEU:O	1:A:285:LEU:CD2	0.53	2.57	2	1
1:A:47:PHE:N	1:A:48:PRO:HD2	0.52	2.19	12	12
1:A:76:LEU:HD12	1:A:76:LEU:C	0.52	2.24	6	2
1:A:33:ILE:HD13	1:A:275:LEU:HD13	0.52	1.79	19	1
1:A:161:ILE:HG23	1:A:191:GLY:HA3	0.52	1.80	10	2
1:A:135:LEU:HD23	1:A:135:LEU:O	0.52	2.04	5	3
1:A:62:TRP:O	1:A:63:ALA:C	0.52	2.48	19	1
1:A:285:LEU:C	1:A:285:LEU:CD2	0.52	2.78	2	1
1:A:333:ILE:HG23	1:A:333:ILE:O	0.52	2.04	12	1
1:A:159:PRO:O	1:A:163:ALA:HB2	0.51	2.05	13	7
1:A:123:PRO:O	1:A:124:ASN:O	0.51	2.28	15	9
1:A:167:TYR:HB2	1:A:182:GLY:HA3	0.51	1.81	9	2
1:A:19:GLY:HA3	1:A:293:VAL:HG23	0.51	1.81	17	1
1:A:89:LEU:O	1:A:89:LEU:CG	0.51	2.51	7	1
1:A:70:TYR:HB3	1:A:75:LEU:HD21	0.51	1.81	7	4
1:A:229:PRO:HB3	1:A:299:LEU:HD22	0.51	1.82	13	3
1:A:132:ILE:N	1:A:133:PRO:CD	0.51	2.74	7	12
1:A:349:ASN:HB3	1:A:355:GLN:HB3	0.51	1.82	5	3
1:A:158:TRP:HA	1:A:158:TRP:CE3	0.51	2.41	16	2
1:A:184:ASP:O	1:A:185:ASN:CB	0.50	2.59	13	3
1:A:323:ASN:O	1:A:327:GLY:N	0.50	2.44	1	5
1:A:195:LEU:C	1:A:195:LEU:HD23	0.50	2.27	6	2
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD13	0.50	2.27	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:170:LYS:HB3	1:A:181:VAL:HA	0.50	1.83	6	1
1:A:132:ILE:HB	1:A:133:PRO:CD	0.49	2.37	11	11
1:A:147:LEU:C	1:A:147:LEU:CD1	0.49	2.81	20	1
1:A:181:VAL:CG2	1:A:183:VAL:HG22	0.48	2.38	15	1
1:A:129:TRP:HE1	1:A:255:SER:HB3	0.48	1.68	17	1
1:A:158:TRP:HB3	1:A:159:PRO:HD3	0.48	1.84	7	3
1:A:119:LYS:HE3	1:A:243:GLY:HA3	0.48	1.85	11	3
1:A:205:ASN:HB3	1:A:208:THR:OG1	0.48	2.09	6	4
1:A:302:VAL:HG21	1:A:307:TYR:HB3	0.48	1.86	12	2
1:A:278:GLU:O	1:A:282:ASN:HB2	0.48	2.08	11	1
1:A:330:MET:HB2	1:A:331:PRO:CD	0.48	2.38	14	2
1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:O	0.48	2.52	6	1
1:A:24:GLY:HA3	1:A:35:VAL:HG11	0.48	1.85	13	2
1:A:111:GLU:HB3	1:A:229:PRO:HB3	0.47	1.84	15	1
1:A:132:ILE:O	1:A:136:ASP:N	0.47	2.44	1	2
1:A:62:TRP:HB3	1:A:66:ARG:HB2	0.47	1.85	8	1
1:A:154:PRO:HD3	1:A:344:ARG:HB2	0.47	1.86	9	2
1:A:162:ALA:HA	1:A:166:GLY:O	0.47	2.10	3	5
1:A:330:MET:HB3	1:A:331:PRO:CD	0.47	2.40	13	4
1:A:106:TYR:HB3	1:A:285:LEU:HD21	0.47	1.86	1	1
1:A:329:ILE:O	1:A:329:ILE:CG2	0.47	2.62	17	2
1:A:19:GLY:HA3	1:A:293:VAL:CA	0.47	2.35	20	1
1:A:96:ALA:HB2	1:A:329:ILE:CG2	0.47	2.39	7	4
1:A:39:HIS:O	1:A:39:HIS:ND1	0.47	2.48	12	5
1:A:330:MET:O	1:A:332:ASN:ND2	0.47	2.47	13	1
1:A:302:VAL:HG22	1:A:311:LEU:HD21	0.47	1.85	19	1
1:A:10:TRP:CE3	1:A:43:LEU:HG	0.47	2.45	9	1
1:A:33:ILE:O	1:A:33:ILE:CG2	0.46	2.62	2	2
1:A:90:TYR:N	1:A:91:PRO:HD3	0.46	2.25	7	1
1:A:40:PRO:O	1:A:41:ASP:CB	0.46	2.63	11	7
1:A:168:ALA:HB1	1:A:339:PHE:HB3	0.46	1.86	11	1
1:A:329:ILE:O	1:A:329:ILE:HG23	0.46	2.10	18	2
1:A:136:ASP:O	1:A:139:LEU:HD23	0.46	2.11	19	1
1:A:262:LEU:HD23	1:A:263:SER:N	0.46	2.25	20	1
1:A:64:HIS:NE2	1:A:261:VAL:N	0.46	2.64	12	1
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD23	0.46	2.31	20	1
1:A:118:ASN:OD1	1:A:120:ASP:N	0.46	2.49	6	2
1:A:332:ASN:OD1	1:A:332:ASN:O	0.46	2.34	18	1
1:A:232:TRP:O	1:A:234:ASN:N	0.46	2.48	2	3
1:A:70:TYR:CD1	1:A:70:TYR:N	0.46	2.84	2	1
1:A:279:PHE:C	1:A:279:PHE:CD1	0.46	2.90	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:166:GLY:HA3	1:A:187:GLY:O	0.46	2.11	14	1
1:A:10:TRP:CE3	1:A:57:PRO:HG3	0.45	2.46	9	2
1:A:158:TRP:HB3	1:A:159:PRO:CD	0.45	2.41	20	1
1:A:111:GLU:HB2	1:A:229:PRO:HG3	0.45	1.87	11	1
1:A:181:VAL:HG12	1:A:182:GLY:N	0.45	2.27	12	1
1:A:67:PHE:CG	1:A:68:GLY:N	0.45	2.84	8	1
1:A:96:ALA:HB2	1:A:329:ILE:HD11	0.45	1.89	3	1
1:A:294:ASN:OD1	1:A:300:GLY:HA3	0.45	2.11	3	1
1:A:307:TYR:O	1:A:307:TYR:CD1	0.45	2.70	17	2
1:A:161:ILE:HG22	1:A:166:GLY:O	0.45	2.11	18	1
1:A:330:MET:HB2	1:A:331:PRO:HD2	0.44	1.89	6	1
1:A:121:LEU:H	1:A:121:LEU:HD23	0.44	1.72	19	1
1:A:339:PHE:CD1	1:A:339:PHE:C	0.44	2.91	19	1
1:A:43:LEU:HB3	1:A:47:PHE:CZ	0.44	2.48	20	1
1:A:336:MET:O	1:A:339:PHE:HB3	0.44	2.13	8	2
1:A:171:TYR:CE2	1:A:176:TYR:HB3	0.44	2.48	1	1
1:A:204:MET:SD	1:A:205:ASN:O	0.44	2.76	4	1
1:A:332:ASN:O	1:A:332:ASN:OD1	0.43	2.37	12	1
1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CD1	0.43	2.85	15	1
1:A:333:ILE:O	1:A:333:ILE:CG2	0.43	2.67	12	1
1:A:33:ILE:C	1:A:33:ILE:CD1	0.43	2.86	13	2
1:A:346:ALA:HA	1:A:360:ALA:HB1	0.43	1.89	3	1
1:A:136:ASP:HA	1:A:146:ALA:HB2	0.43	1.90	8	1
1:A:275:LEU:HD12	1:A:276:ALA:N	0.43	2.28	19	1
1:A:247:LEU:HD22	1:A:257:PRO:HD3	0.43	1.90	4	1
1:A:7:LEU:HB2	1:A:33:ILE:HD12	0.43	1.90	6	1
1:A:10:TRP:HB3	1:A:43:LEU:CD2	0.43	2.44	12	3
1:A:170:LYS:H	1:A:170:LYS:CD	0.43	2.08	6	1
1:A:151:LEU:HD13	1:A:151:LEU:C	0.43	2.33	9	2
1:A:330:MET:CB	1:A:331:PRO:CD	0.43	2.96	14	1
1:A:283:TYR:O	1:A:289:GLY:CA	0.43	2.66	5	1
1:A:89:LEU:O	1:A:89:LEU:HD13	0.43	2.14	9	1
1:A:247:LEU:CD2	1:A:257:PRO:HD3	0.42	2.44	4	1
1:A:54:GLY:HA2	1:A:269:ALA:HB1	0.42	1.89	8	2
1:A:20:LEU:O	1:A:24:GLY:N	0.42	2.51	9	2
1:A:279:PHE:CD1	1:A:279:PHE:C	0.42	2.92	9	1
1:A:294:ASN:OD1	1:A:300:GLY:CA	0.42	2.68	3	1
1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:HG3	0.42	2.34	6	1
1:A:64:HIS:HB3	1:A:331:PRO:HD3	0.42	1.91	15	1
1:A:158:TRP:HB2	1:A:159:PRO:HD3	0.42	1.90	17	1
1:A:150:ASN:OD1	1:A:152:GLN:N	0.42	2.49	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:O	1:A:58:ASP:N	0.42	2.52	16	1
1:A:47:PHE:CB	1:A:48:PRO:CD	0.42	2.95	15	3
1:A:136:ASP:O	1:A:140:LYS:N	0.42	2.49	1	2
1:A:329:ILE:HG23	1:A:329:ILE:O	0.42	2.15	1	1
1:A:154:PRO:HG3	1:A:344:ARG:HB2	0.42	1.92	10	1
1:A:262:LEU:HD23	1:A:262:LEU:C	0.42	2.35	20	1
1:A:139:LEU:HD12	1:A:146:ALA:HB2	0.42	1.92	17	1
1:A:62:TRP:O	1:A:64:HIS:N	0.41	2.52	19	1
1:A:160:LEU:HD21	1:A:194:PHE:CD2	0.41	2.50	15	1
1:A:346:ALA:HB2	1:A:364:ALA:CB	0.41	2.44	13	1
1:A:194:PHE:O	1:A:194:PHE:CD1	0.41	2.74	15	1
1:A:64:HIS:CG	1:A:65:ASP:N	0.41	2.89	16	1
1:A:150:ASN:HA	1:A:209:ASP:HA	0.41	1.93	20	1
1:A:139:LEU:HD11	1:A:145:SER:O	0.41	2.15	9	1
1:A:61:PHE:CE2	1:A:264:ALA:HB2	0.41	2.49	20	1
1:A:240:VAL:HG12	1:A:240:VAL:O	0.41	2.16	5	1
1:A:339:PHE:CD1	1:A:339:PHE:N	0.41	2.87	11	1
1:A:47:PHE:HB2	1:A:48:PRO:HD3	0.41	1.93	6	3
1:A:170:LYS:O	1:A:176:TYR:HA	0.41	2.15	6	1
1:A:62:TRP:O	1:A:262:LEU:HD12	0.41	2.16	7	1
1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CD1	0.41	2.89	12	1
1:A:370:LYS:O	1:A:370:LYS:CG	0.41	2.69	9	1
1:A:12:ASN:O	1:A:16:GLY:HA3	0.41	2.15	10	1
1:A:47:PHE:CD1	1:A:47:PHE:C	0.41	2.94	16	2
1:A:226:ILE:O	1:A:226:ILE:HG23	0.41	2.15	17	1
1:A:47:PHE:N	1:A:48:PRO:CD	0.41	2.84	10	1
1:A:258:PHE:CE2	1:A:330:MET:SD	0.41	3.13	15	1
1:A:167:TYR:O	1:A:168:ALA:HB3	0.41	2.15	19	1
1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	0.41	1.75	11	1
1:A:167:TYR:O	1:A:182:GLY:HA3	0.41	2.16	17	1
1:A:330:MET:N	1:A:331:PRO:CD	0.40	2.83	12	2
1:A:67:PHE:CZ	1:A:96:ALA:O	0.40	2.74	6	1
1:A:150:ASN:O	1:A:156:PHE:HB2	0.40	2.15	10	1
1:A:76:LEU:O	1:A:76:LEU:HD12	0.40	2.16	13	1
1:A:154:PRO:HD3	1:A:344:ARG:CG	0.40	2.46	16	1
1:A:170:LYS:HB3	1:A:180:ASP:O	0.40	2.17	13	1
1:A:240:VAL:O	1:A:241:ASN:C	0.40	2.59	1	1
1:A:67:PHE:CZ	1:A:263:SER:HB2	0.40	2.51	2	1
1:A:92:PHE:CD1	1:A:92:PHE:O	0.40	2.75	17	1
1:A:365:GLN:HA	1:A:365:GLN:OE1	0.40	2.17	17	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	368/370 (99%)	351±2 (95±0%)	13±2 (4±1%)	4±1 (1±0%)	20	68
All	All	7360/7400 (99%)	7017 (95%)	267 (4%)	76 (1%)	20	68

All 18 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	11
1	A	124	ASN	9
1	A	333	ILE	9
1	A	298	PRO	8
1	A	237	THR	7
1	A	331	PRO	7
1	A	233	SER	6
1	A	89	LEU	4
1	A	91	PRO	4
1	A	90	TYR	2
1	A	168	ALA	2
1	A	234	ASN	1
1	A	330	MET	1
1	A	332	ASN	1
1	A	254	PRO	1
1	A	240	VAL	1
1	A	15	LYS	1
1	A	231	ALA	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	297/297 (100%)	293±1 (99±0%)	4±1 (1±0%)	70 96
All	All	5940/5940 (100%)	5864 (99%)	76 (1%)	70 96

All 27 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	198	LEU	15
1	A	279	PHE	11
1	A	76	LEU	10
1	A	33	ILE	6
1	A	89	LEU	4
1	A	169	PHE	3
1	A	239	LYS	3
1	A	7	LEU	2
1	A	217	PHE	2
1	A	94	TRP	2
1	A	339	PHE	2
1	A	290	LEU	1
1	A	67	PHE	1
1	A	293	VAL	1
1	A	361	LEU	1
1	A	262	LEU	1
1	A	164	ASP	1
1	A	170	LYS	1
1	A	43	LEU	1
1	A	20	LEU	1
1	A	183	VAL	1
1	A	158	TRP	1
1	A	307	TYR	1
1	A	204	MET	1
1	A	121	LEU	1
1	A	139	LEU	1
1	A	275	LEU	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 44% 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 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	329	0.35 ± 0.10	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	327	-0.21 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	332	1.08 ± 0.21	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 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	¹H	¹³C	¹⁵N
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%)

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	¹H	¹³C	¹⁵N
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](#)

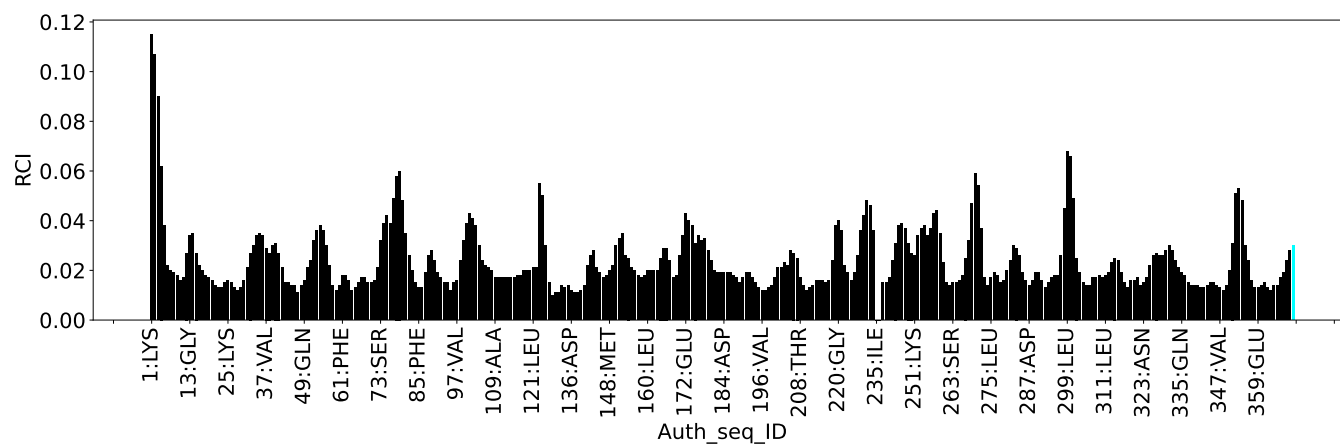
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

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:



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	2240
Intra-residue ($ i-j =0$)	149
Sequential ($ i-j =1$)	490
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	497
Long range ($ i-j \geq 5$)	1104
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 ¹	3.0

¹Long 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)	7.0	0.2
0.2-0.5 (Medium)	5.5	0.5
>0.5 (Large)	1.1	1.51

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

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)	16.7	10.0
10.0-20.0 (Medium)	22.0	20.0
>20.0 (Large)	598.4	179.4

9 Distance violation analysis [i](#)

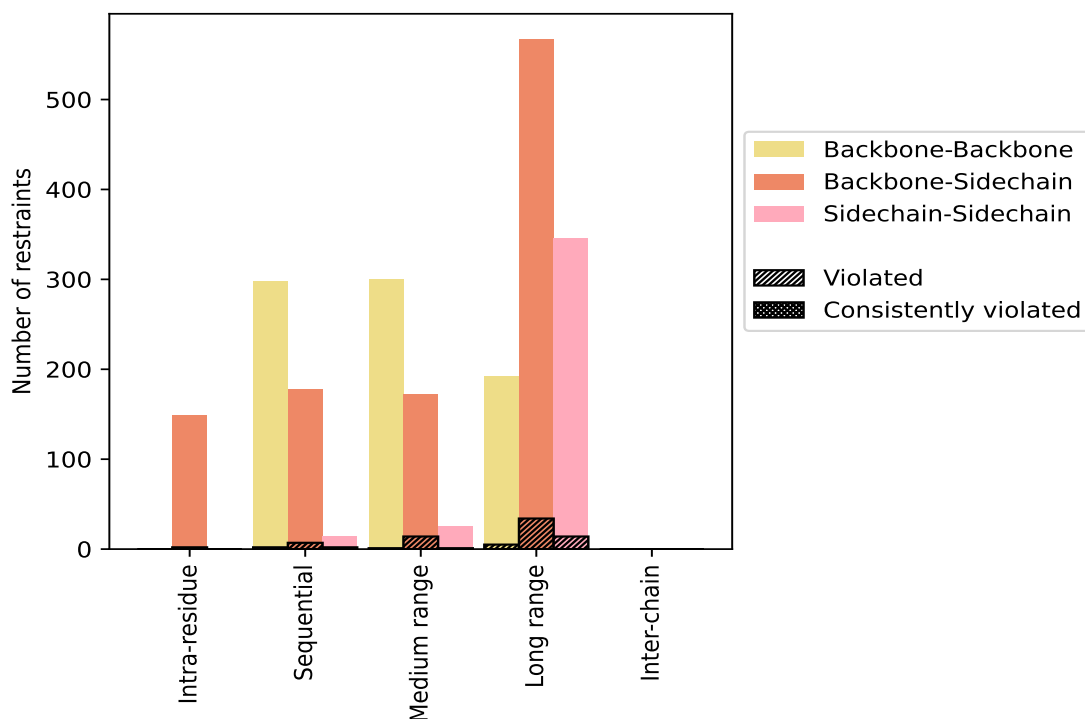
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	149	6.7	2	1.3	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	149	6.7	2	1.3	0.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	490	21.9	11	2.2	0.5	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	298	13.3	2	0.7	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	178	7.9	7	3.9	0.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	14	0.6	2	14.3	0.1	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	497	22.2	16	3.2	0.7	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	300	13.4	1	0.3	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	172	7.7	14	8.1	0.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	25	1.1	1	4.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	1104	49.3	53	4.8	2.4	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	192	8.6	5	2.6	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	567	25.3	34	6.0	1.5	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	345	15.4	14	4.1	0.6	0	0.0	0.0
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
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
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	2240	100.0	82	3.7	3.7	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	790	35.3	8	1.0	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1066	47.6	57	5.3	2.5	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	384	17.1	17	4.4	0.8	0	0.0	0.0

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	0	4	5	9	0	18	0.2	0.46	0.11	0.15
2	0	3	3	12	0	18	0.27	0.63	0.16	0.2
3	0	1	1	13	0	15	0.26	0.57	0.15	0.21
4	0	1	6	12	0	19	0.23	0.61	0.14	0.17
5	0	3	2	8	0	13	0.3	0.78	0.21	0.21
6	0	1	3	7	0	11	0.29	0.44	0.09	0.29
7	0	4	2	8	0	14	0.24	0.59	0.13	0.22
8	0	4	1	10	0	15	0.22	0.5	0.11	0.2
9	0	4	3	12	0	19	0.26	0.55	0.12	0.26
10	0	2	3	11	0	16	0.19	0.51	0.1	0.18
11	0	1	1	8	0	10	0.29	0.76	0.21	0.21

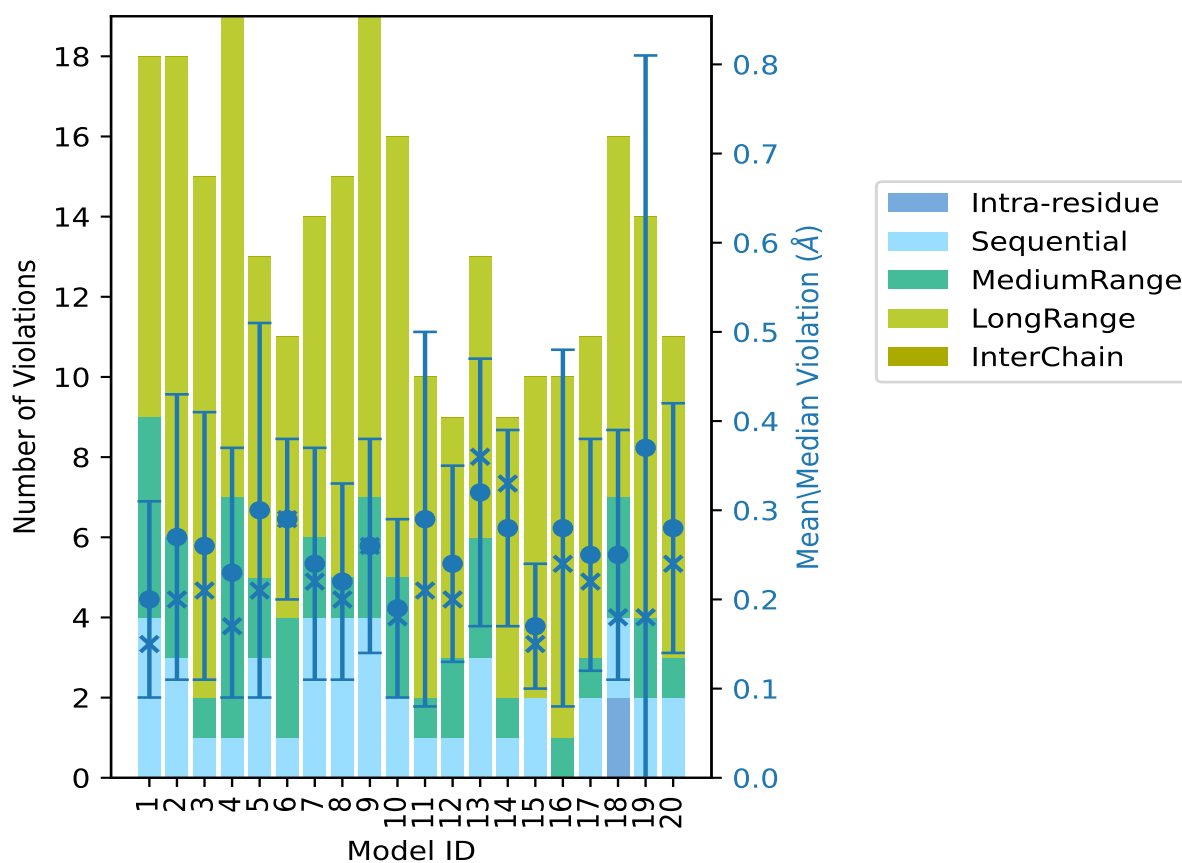
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵					
12	0	1	2	6	0	9	0.24	0.46	0.11	0.2
13	0	3	3	7	0	13	0.32	0.54	0.15	0.36
14	0	1	1	7	0	9	0.28	0.45	0.11	0.33
15	0	2	0	8	0	10	0.17	0.33	0.07	0.15
16	0	0	1	9	0	10	0.28	0.83	0.2	0.24
17	0	2	1	8	0	11	0.25	0.49	0.13	0.22
18	2	2	3	9	0	16	0.25	0.51	0.14	0.18
19	0	2	2	10	0	14	0.37	1.51	0.44	0.18
20	0	2	1	8	0	11	0.28	0.56	0.14	0.24

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

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



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

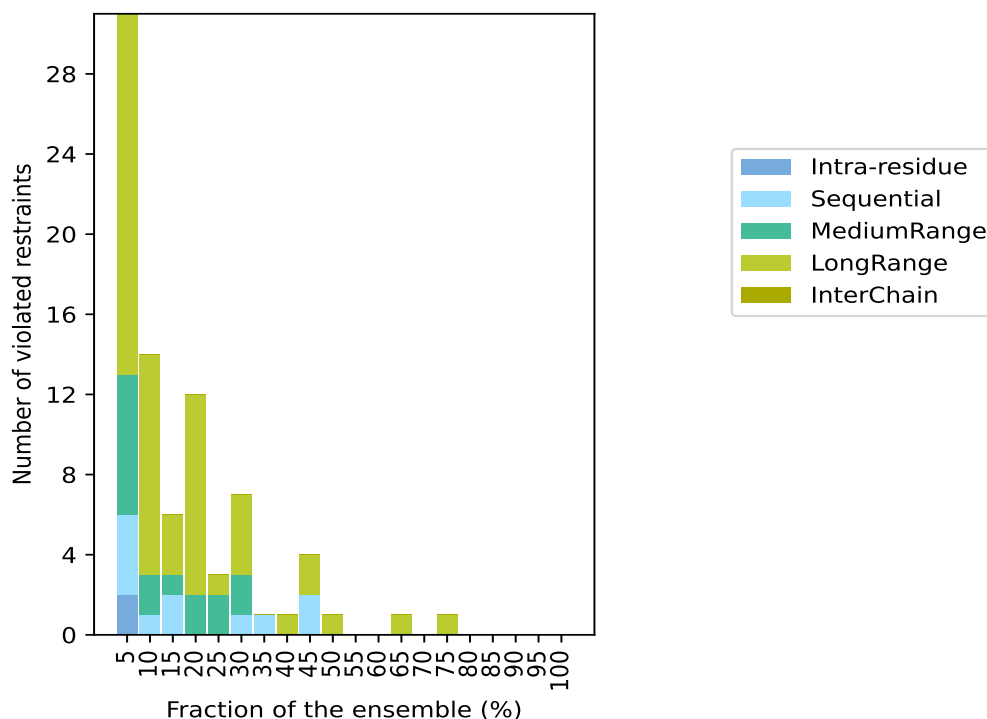
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 2158(IR:147, SQ:479, MR:481, LR:1051, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
2	4	7	18	0	31	1	5.0
0	1	2	11	0	14	2	10.0
0	2	1	3	0	6	3	15.0
0	0	2	10	0	12	4	20.0
0	0	2	1	0	3	5	25.0
0	1	2	4	0	7	6	30.0
0	1	0	0	0	1	7	35.0
0	0	0	1	0	1	8	40.0
0	2	0	2	0	4	9	45.0
0	0	0	1	0	1	10	50.0
0	0	0	0	0	0	11	55.0
0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	0	0	1	0	1	13	65.0
0	0	0	0	0	0	14	70.0
0	0	0	1	0	1	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	0	0	0	0	0	17	85.0
0	0	0	0	0	0	18	90.0
0	0	0	0	0	0	19	95.0
0	0	0	0	0	0	20	100.0

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

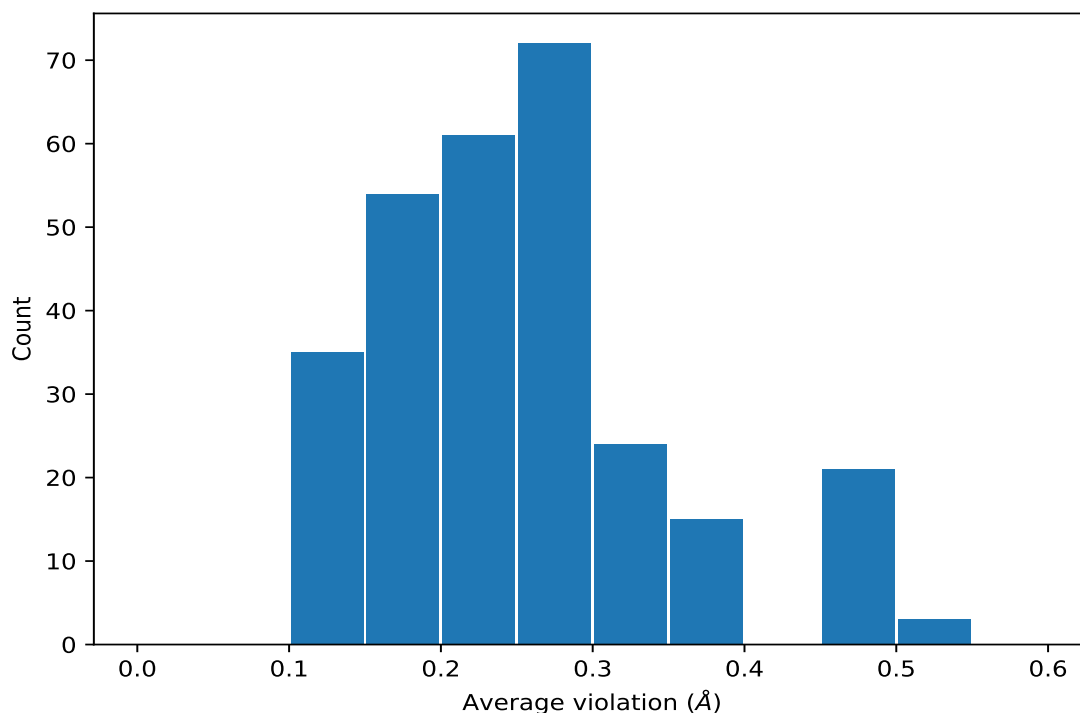
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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 ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	15	0.38	0.32	0.29
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	13	0.34	0.16	0.3
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	13	0.34	0.16	0.3
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	13	0.34	0.16	0.3
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	9	0.32	0.17	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	9	0.32	0.17	0.33
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	9	0.22	0.07	0.2
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	9	0.19	0.08	0.16
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	9	0.19	0.08	0.16
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	9	0.19	0.08	0.16
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,253)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:76:LEU:H	7	0.19	0.04	0.19
(2,253)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:76:LEU:H	7	0.19	0.04	0.19
(2,253)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:76:LEU:H	7	0.19	0.04	0.19
(3,151)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:157:THR:H	6	0.53	0.19	0.46
(3,151)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:157:THR:H	6	0.53	0.19	0.46
(3,151)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:157:THR:H	6	0.53	0.19	0.46
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	6	0.45	0.1	0.42
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	6	0.45	0.1	0.42
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	6	0.45	0.1	0.42
(3,109)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:185:ASN:H	6	0.31	0.13	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,109)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:185:ASN:H	6	0.31	0.13	0.27
(3,109)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:185:ASN:H	6	0.31	0.13	0.27
(3,430)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:157:THR:H	6	0.28	0.13	0.23
(3,430)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:157:THR:H	6	0.28	0.13	0.23
(3,430)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:157:THR:H	6	0.28	0.13	0.23
(3,557)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:267:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:267:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:267:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:267:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:267:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:267:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(2,516)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:TYR:H	6	0.23	0.13	0.19
(2,933)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:137:LYS:H	6	0.2	0.07	0.2
(2,933)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:137:LYS:H	6	0.2	0.07	0.2
(2,933)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:LYS:H	6	0.2	0.07	0.2
(2,933)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:137:LYS:H	6	0.2	0.07	0.2
(2,933)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:137:LYS:H	6	0.2	0.07	0.2
(2,933)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:137:LYS:H	6	0.2	0.07	0.2
(3,229)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:35:VAL:H	5	0.39	0.03	0.4
(3,229)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:35:VAL:H	5	0.39	0.03	0.4
(3,229)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:35:VAL:H	5	0.39	0.03	0.4
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	5	0.35	0.14	0.34
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	5	0.35	0.14	0.34
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	5	0.35	0.14	0.34
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD11	5	0.15	0.03	0.16
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD12	5	0.15	0.03	0.16
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD13	5	0.15	0.03	0.16
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD11	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD12	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD13	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD21	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD22	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD23	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD11	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD12	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD13	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD21	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD22	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD23	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD11	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD12	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD13	4	0.48	0.17	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD21	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD22	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD23	4	0.48	0.17	0.4
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD11	4	0.39	0.16	0.37
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD12	4	0.39	0.16	0.37
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD13	4	0.39	0.16	0.37
(3,556)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:265:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:265:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:265:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:265:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:265:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:265:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,150)	1:A:139:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	4	0.3	0.07	0.31
(3,150)	1:A:139:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	4	0.3	0.07	0.31
(3,150)	1:A:139:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	4	0.3	0.07	0.31
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,966)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:194:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:194:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:194:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:194:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:194:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:194:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD11	4	0.23	0.1	0.24
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD12	4	0.23	0.1	0.24
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD13	4	0.23	0.1	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD11	4	0.23	0.1	0.24
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD12	4	0.23	0.1	0.24
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD13	4	0.23	0.1	0.24
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD11	4	0.23	0.1	0.24
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD12	4	0.23	0.1	0.24
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD13	4	0.23	0.1	0.24
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD11	4	0.21	0.1	0.18
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD12	4	0.21	0.1	0.18
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD13	4	0.21	0.1	0.18
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD21	4	0.19	0.13	0.12
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD22	4	0.19	0.13	0.12
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD23	4	0.19	0.13	0.12
(2,689)	1:A:178:ILE:HD11	1:A:181:VAL:H	4	0.19	0.1	0.14
(2,689)	1:A:178:ILE:HD12	1:A:181:VAL:H	4	0.19	0.1	0.14
(2,689)	1:A:178:ILE:HD13	1:A:181:VAL:H	4	0.19	0.1	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:196:VAL:H	4	0.19	0.08	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:196:VAL:H	4	0.19	0.08	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:196:VAL:H	4	0.19	0.08	0.14
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	4	0.16	0.03	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	4	0.16	0.03	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	4	0.16	0.03	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	4	0.16	0.03	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	4	0.16	0.03	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	4	0.16	0.03	0.16
(2,178)	1:A:60:ILE:HD11	1:A:61:PHE:H	3	0.29	0.04	0.31
(2,178)	1:A:60:ILE:HD12	1:A:61:PHE:H	3	0.29	0.04	0.31
(2,178)	1:A:60:ILE:HD13	1:A:61:PHE:H	3	0.29	0.04	0.31
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD11	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD12	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD13	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD11	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD12	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD13	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD11	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD12	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD13	3	0.23	0.08	0.18
(3,243)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:196:VAL:H	3	0.22	0.04	0.21
(3,243)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:196:VAL:H	3	0.22	0.04	0.21
(3,243)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:196:VAL:H	3	0.22	0.04	0.21
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD11	3	0.21	0.1	0.15
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD12	3	0.21	0.1	0.15
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD13	3	0.21	0.1	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,602)	1:A:179:LYS:H	1:A:181:VAL:H	3	0.13	0.01	0.12
(2,7)	1:A:180:ASP:H	1:A:181:VAL:H	3	0.12	0.01	0.11
(2,604)	1:A:167:TYR:H	1:A:183:VAL:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:140:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:140:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:140:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:140:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:140:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:140:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD11	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD12	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD13	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD21	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD22	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD23	2	0.17	0.01	0.17
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD12	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD13	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(3,406)	1:A:110:VAL:H	1:A:304:LEU:H	2	0.16	0.02	0.16
(3,458)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:226:ILE:H	2	0.16	0.05	0.16
(3,458)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:226:ILE:H	2	0.16	0.05	0.16
(3,458)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:226:ILE:H	2	0.16	0.05	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD12	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD13	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(3,17)	1:A:62:TRP:H	1:A:265:GLY:H	2	0.15	0.02	0.15
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG11	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG12	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG13	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG21	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG22	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG23	2	0.14	0.02	0.14
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

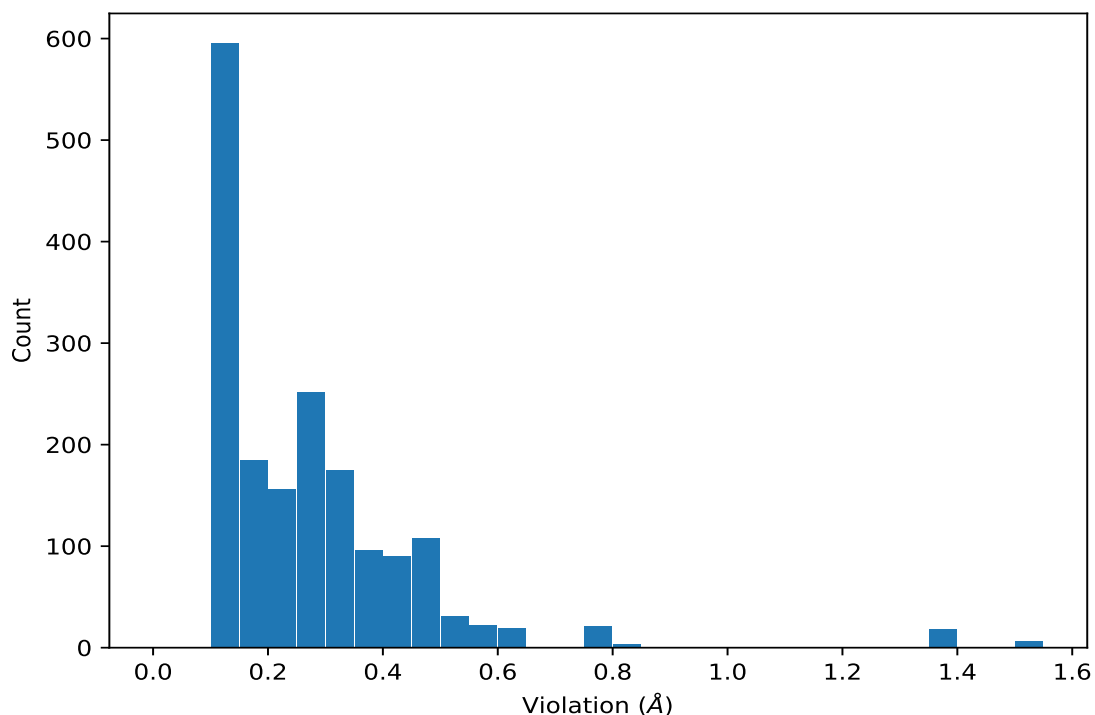
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD11	2	0.12	0.0	0.12
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD12	2	0.12	0.0	0.12
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD13	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG11	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG12	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG13	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG21	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG22	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG23	2	0.12	0.0	0.12
(3,605)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:196:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:196:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:196:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:196:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:196:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:196:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11

¹Number of violated models, ²Standard 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)
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	19	1.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	19	1.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	19	1.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	19	1.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	19	1.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	19	1.51
(2,883)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:262:LEU:HD11	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:262:LEU:HD12	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:262:LEU:HD13	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:262:LEU:HD21	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:262:LEU:HD22	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:262:LEU:HD23	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:262:LEU:HD11	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:262:LEU:HD12	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:262:LEU:HD13	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:262:LEU:HD21	19	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,883)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:262:LEU:HD22	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:262:LEU:HD23	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:262:LEU:HD11	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:262:LEU:HD12	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:262:LEU:HD13	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:262:LEU:HD21	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:262:LEU:HD22	19	1.35
(2,883)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:262:LEU:HD23	19	1.35
(3,151)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:157:THR:H	16	0.83
(3,151)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:157:THR:H	16	0.83
(3,151)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:157:THR:H	16	0.83
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD11	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD12	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD13	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD21	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD22	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD23	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD11	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD12	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD13	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD21	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD22	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD23	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD11	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD12	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD13	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD21	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD22	5	0.78
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD23	5	0.78
(3,151)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:157:THR:H	11	0.76
(3,151)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:157:THR:H	11	0.76
(3,151)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:157:THR:H	11	0.76
(3,26)	1:A:62:TRP:H	1:A:264:ALA:H	2	0.63
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	2	0.62
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	2	0.62
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	2	0.62
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	2	0.62
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	2	0.62
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	2	0.62
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	2	0.62
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	2	0.62
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	2	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,556)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:265:GLY:H	4	0.61
(3,556)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:265:GLY:H	4	0.61
(3,556)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:265:GLY:H	4	0.61
(3,556)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:265:GLY:H	4	0.61
(3,556)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:265:GLY:H	4	0.61
(3,556)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:265:GLY:H	4	0.61
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	5	0.61
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	5	0.61
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	5	0.61
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	11	0.6
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	11	0.6
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	11	0.6
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD11	7	0.59
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD12	7	0.59
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD13	7	0.59
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	3	0.57
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	3	0.57
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	3	0.57
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	3	0.57
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	3	0.57
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	3	0.57
(2,687)	1:A:167:TYR:H	1:A:182:GLY:H	20	0.56
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	9	0.55
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	9	0.55
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	9	0.55
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	9	0.55
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	9	0.55
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	9	0.55
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	9	0.55
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	9	0.55
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	9	0.55
(3,109)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:185:ASN:H	13	0.54
(3,109)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:185:ASN:H	13	0.54
(3,109)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:185:ASN:H	13	0.54
(3,557)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:267:ASN:H	13	0.53
(3,557)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:267:ASN:H	13	0.53
(3,557)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:267:ASN:H	13	0.53
(3,557)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:267:ASN:H	13	0.53
(3,557)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:267:ASN:H	13	0.53
(3,557)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:267:ASN:H	13	0.53
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	13	0.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	13	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	13	0.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	13	0.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	13	0.51
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	13	0.51
(3,557)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:267:ASN:H	18	0.51
(3,557)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:267:ASN:H	18	0.51
(3,557)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:267:ASN:H	18	0.51
(3,557)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:267:ASN:H	18	0.51
(3,557)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:267:ASN:H	18	0.51
(3,557)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:267:ASN:H	18	0.51
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	10	0.51
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	10	0.51
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	10	0.51
(2,516)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:TYR:H	5	0.51
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD11	8	0.5
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD12	8	0.5
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD13	8	0.5
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	18	0.5
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	18	0.5
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	18	0.5
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	18	0.49
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	18	0.49
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	18	0.49
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	18	0.49
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	18	0.49
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	18	0.49
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	17	0.49
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	17	0.49
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	17	0.49
(3,430)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:157:THR:H	19	0.48
(3,430)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:157:THR:H	19	0.48
(3,430)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:157:THR:H	19	0.48
(3,554)	1:A:61:PHE:H	1:A:262:LEU:HD11	2	0.47
(3,554)	1:A:61:PHE:H	1:A:262:LEU:HD12	2	0.47
(3,554)	1:A:61:PHE:H	1:A:262:LEU:HD13	2	0.47
(3,554)	1:A:61:PHE:H	1:A:262:LEU:HD21	2	0.47
(3,554)	1:A:61:PHE:H	1:A:262:LEU:HD22	2	0.47
(3,554)	1:A:61:PHE:H	1:A:262:LEU:HD23	2	0.47
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	12	0.46
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	12	0.46
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	12	0.46
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	12	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	12	0.46
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	12	0.46
(3,151)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:157:THR:H	20	0.46
(3,151)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:157:THR:H	20	0.46
(3,151)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:157:THR:H	20	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	1	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	4	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	4	0.46
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	4	0.46
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.45
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.45
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.45
(3,151)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:157:THR:H	17	0.45
(3,151)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:157:THR:H	17	0.45
(3,151)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:157:THR:H	17	0.45
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	14	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	14	0.45
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	14	0.45
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	5	0.44
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	5	0.44
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	5	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD11	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD12	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD13	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD21	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD22	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD23	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD11	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD12	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD13	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD21	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD22	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD23	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD11	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD12	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD13	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD21	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD22	6	0.44
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD23	6	0.44
(3,430)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:157:THR:H	13	0.43
(3,430)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:157:THR:H	13	0.43
(3,430)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:157:THR:H	13	0.43
(3,229)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:35:VAL:H	9	0.43
(3,229)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:35:VAL:H	9	0.43
(3,229)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:35:VAL:H	9	0.43
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	13	0.43
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	13	0.43
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	13	0.43
(3,229)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:35:VAL:H	7	0.42
(3,229)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:35:VAL:H	7	0.42
(3,229)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:35:VAL:H	7	0.42
(2,966)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:194:PHE:H	12	0.42
(2,966)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:194:PHE:H	12	0.42
(2,966)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:194:PHE:H	12	0.42
(2,966)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:194:PHE:H	12	0.42
(2,966)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:194:PHE:H	12	0.42
(2,966)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:194:PHE:H	12	0.42
(3,109)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:185:ASN:H	1	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:185:ASN:H	1	0.41
(3,109)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:185:ASN:H	1	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	3	0.41
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	3	0.41
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD21	9	0.41
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD22	9	0.41
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD23	9	0.41
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	14	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	14	0.4
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	14	0.4
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	14	0.4
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	14	0.4
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	14	0.4
(3,229)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:35:VAL:H	20	0.4
(3,229)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:35:VAL:H	20	0.4
(3,229)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:35:VAL:H	20	0.4
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	1	0.39
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	1	0.39
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	1	0.39
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	6	0.38
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	6	0.38
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	6	0.38
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	6	0.38
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	6	0.38
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	6	0.38
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD11	6	0.38
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD12	6	0.38
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD13	6	0.38
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	9	0.38
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	9	0.38
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	9	0.38
(3,150)	1:A:139:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	17	0.38
(3,150)	1:A:139:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	17	0.38
(3,150)	1:A:139:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	17	0.38
(3,151)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:157:THR:H	18	0.37
(3,151)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:157:THR:H	18	0.37
(3,151)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:157:THR:H	18	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD11	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD12	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD13	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD21	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD22	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD23	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD11	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD12	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD13	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD21	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD22	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD23	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD11	4	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD12	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD13	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD21	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD22	4	0.37
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD23	4	0.37
(3,229)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:35:VAL:H	19	0.36
(3,229)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:35:VAL:H	19	0.36
(3,229)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:35:VAL:H	19	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD11	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD12	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD13	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD11	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD12	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD13	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD11	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD12	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD13	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD11	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD12	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD13	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD11	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD12	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD13	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD11	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD12	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD13	16	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD11	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD12	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD13	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD11	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD12	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD13	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD11	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD12	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD13	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD11	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD12	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD13	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD11	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD12	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD13	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD11	18	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD12	18	0.36
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD13	18	0.36
(2,966)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:194:PHE:H	13	0.36
(2,966)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:194:PHE:H	13	0.36
(2,966)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:194:PHE:H	13	0.36
(2,966)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:194:PHE:H	13	0.36
(2,966)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:194:PHE:H	13	0.36
(2,966)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:194:PHE:H	13	0.36
(2,689)	1:A:178:ILE:HD11	1:A:181:VAL:H	4	0.36
(2,689)	1:A:178:ILE:HD12	1:A:181:VAL:H	4	0.36
(2,689)	1:A:178:ILE:HD13	1:A:181:VAL:H	4	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	13	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	13	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	13	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	13	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	13	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	13	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	13	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	13	0.36
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	13	0.36
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	4	0.35
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	4	0.35
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	4	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD11	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD12	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD13	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD21	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD22	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD11	1:A:135:LEU:HD23	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD11	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD12	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD13	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD21	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD22	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD12	1:A:135:LEU:HD23	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD11	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD12	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD13	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD21	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD22	1	0.35
(2,929)	1:A:132:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD23	1	0.35
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	8	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	8	0.35
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	8	0.35
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	8	0.35
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	8	0.35
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	8	0.35
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	8	0.35
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	8	0.35
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	8	0.35
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD11	6	0.35
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD12	6	0.35
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD13	6	0.35
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	16	0.34
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	16	0.34
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	16	0.34
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	16	0.34
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	16	0.34
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	16	0.34
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD11	8	0.34
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD12	8	0.34
(3,287)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD13	8	0.34
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	2	0.34
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	2	0.34
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	2	0.34
(3,229)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:35:VAL:H	14	0.34
(3,229)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:35:VAL:H	14	0.34
(3,229)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:35:VAL:H	14	0.34
(3,150)	1:A:139:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	10	0.34
(3,150)	1:A:139:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	10	0.34
(3,150)	1:A:139:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	10	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD11	4	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD12	4	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD13	4	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD11	4	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD12	4	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD13	4	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD11	4	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD12	4	0.34
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD13	4	0.34
(2,388)	1:A:182:GLY:H	1:A:183:VAL:HG11	7	0.34
(2,388)	1:A:182:GLY:H	1:A:183:VAL:HG12	7	0.34
(2,388)	1:A:182:GLY:H	1:A:183:VAL:HG13	7	0.34
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	20	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	20	0.34
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	20	0.34
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	20	0.34
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	20	0.34
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	20	0.34
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	20	0.34
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	20	0.34
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	20	0.34
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD11	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD12	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD13	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD11	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD12	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD13	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD11	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD12	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD13	9	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD11	14	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD12	14	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD13	14	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD11	14	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD12	14	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD13	14	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD11	14	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD12	14	0.33
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD13	14	0.33
(3,151)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:157:THR:H	15	0.33
(3,151)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:157:THR:H	15	0.33
(3,151)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:157:THR:H	15	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	14	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	14	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	14	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	14	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	14	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	14	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	14	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	14	0.33
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	14	0.33
(1,15)	1:A:106:TYR:CD1	1:A:280:LEU:CG	3	0.33
(3,447)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:196:VAL:H	3	0.32
(3,447)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:196:VAL:H	3	0.32
(3,447)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:196:VAL:H	3	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:185:ASN:H	5	0.32
(3,109)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:185:ASN:H	5	0.32
(3,109)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:185:ASN:H	5	0.32
(2,178)	1:A:60:ILE:HD11	1:A:61:PHE:H	9	0.32
(2,178)	1:A:60:ILE:HD12	1:A:61:PHE:H	9	0.32
(2,178)	1:A:60:ILE:HD13	1:A:61:PHE:H	9	0.32
(3,556)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:265:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:265:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:265:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:265:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:265:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:265:GLY:H	3	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	11	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	11	0.31
(2,178)	1:A:60:ILE:HD11	1:A:61:PHE:H	6	0.31
(2,178)	1:A:60:ILE:HD12	1:A:61:PHE:H	6	0.31
(2,178)	1:A:60:ILE:HD13	1:A:61:PHE:H	6	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	13	0.31
(3,116)	1:A:11:ILE:H	1:A:60:ILE:HD11	2	0.3
(3,116)	1:A:11:ILE:H	1:A:60:ILE:HD12	2	0.3
(3,116)	1:A:11:ILE:H	1:A:60:ILE:HD13	2	0.3
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	16	0.3
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	16	0.3
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	16	0.3
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	9	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	9	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	9	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	9	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	9	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	9	0.29
(2,933)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:137:LYS:H	6	0.29
(2,933)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:137:LYS:H	6	0.29
(2,933)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:LYS:H	6	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,933)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:137:LYS:H	6	0.29
(2,933)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:137:LYS:H	6	0.29
(2,933)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:137:LYS:H	6	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	8	0.29
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	8	0.29
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	17	0.28
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	17	0.28
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	17	0.28
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	17	0.28
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	17	0.28
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	17	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD11	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD12	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD13	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD11	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD12	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD13	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD11	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD12	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD13	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD11	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD12	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD13	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD11	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD12	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD13	14	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD11	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD12	14	0.28
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD13	14	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	9	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	9	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	9	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	9	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	9	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	9	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	9	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	9	0.28
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	9	0.28
(2,253)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:76:LEU:H	15	0.28
(2,253)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:76:LEU:H	15	0.28
(2,253)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:76:LEU:H	15	0.28
(3,248)	1:A:225:THR:H	1:A:226:ILE:HD11	17	0.27
(3,248)	1:A:225:THR:H	1:A:226:ILE:HD12	17	0.27
(3,248)	1:A:225:THR:H	1:A:226:ILE:HD13	17	0.27
(3,243)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:196:VAL:H	11	0.27
(3,243)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:196:VAL:H	11	0.27
(3,243)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:196:VAL:H	11	0.27
(3,150)	1:A:139:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	16	0.27
(3,150)	1:A:139:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	16	0.27
(3,150)	1:A:139:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	16	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG11	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG12	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG13	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG21	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG22	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG23	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG11	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG12	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG13	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG21	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG22	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG23	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG11	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG12	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG13	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG21	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG22	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG23	20	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,817)	1:A:23:VAL:HG21	1:A:293:VAL:HG11	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG21	1:A:293:VAL:HG12	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG21	1:A:293:VAL:HG13	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG21	1:A:293:VAL:HG21	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG21	1:A:293:VAL:HG22	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG21	1:A:293:VAL:HG23	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG22	1:A:293:VAL:HG11	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG22	1:A:293:VAL:HG12	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG22	1:A:293:VAL:HG13	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG22	1:A:293:VAL:HG21	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG22	1:A:293:VAL:HG22	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG22	1:A:293:VAL:HG23	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG23	1:A:293:VAL:HG11	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG23	1:A:293:VAL:HG12	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG23	1:A:293:VAL:HG13	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG23	1:A:293:VAL:HG21	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG23	1:A:293:VAL:HG22	20	0.27
(2,817)	1:A:23:VAL:HG23	1:A:293:VAL:HG23	20	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	7	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	7	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	7	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	7	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	7	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	7	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	7	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	7	0.27
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	7	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD11	12	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD12	12	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD13	12	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD11	12	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD12	12	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD13	12	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD11	12	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD12	12	0.27
(2,410)	1:A:183:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD13	12	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	9	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	9	0.27
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	8	0.26
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	8	0.26
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	8	0.26
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	8	0.26
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	8	0.26
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	8	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:137:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:137:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:137:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:137:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:137:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:137:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:137:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:137:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:137:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:137:LYS:H	10	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	9	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	9	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	5	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,603)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:158:TRP:H	8	0.25
(3,603)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:158:TRP:H	8	0.25
(3,603)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:158:TRP:H	8	0.25
(3,603)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:158:TRP:H	8	0.25
(3,603)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:158:TRP:H	8	0.25
(3,603)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:158:TRP:H	8	0.25
(3,430)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:157:THR:H	10	0.25
(3,430)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:157:THR:H	10	0.25
(3,430)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:157:THR:H	10	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	7	0.25
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	7	0.25
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD11	6	0.24
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD12	6	0.24
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD13	6	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	20	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	20	0.24
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	20	0.24
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	19	0.23
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	19	0.23
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	19	0.23
(2,378)	1:A:316:ARG:H	1:A:317:ILE:HD11	8	0.23
(2,378)	1:A:316:ARG:H	1:A:317:ILE:HD12	8	0.23
(2,378)	1:A:316:ARG:H	1:A:317:ILE:HD13	8	0.23
(2,178)	1:A:60:ILE:HD11	1:A:61:PHE:H	7	0.23
(2,178)	1:A:60:ILE:HD12	1:A:61:PHE:H	7	0.23
(2,178)	1:A:60:ILE:HD13	1:A:61:PHE:H	7	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	2	0.23
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	2	0.23
(3,557)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:267:ASN:H	12	0.22
(3,557)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:267:ASN:H	12	0.22
(3,557)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:267:ASN:H	12	0.22
(3,557)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:267:ASN:H	12	0.22
(3,557)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:267:ASN:H	12	0.22
(3,557)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:267:ASN:H	12	0.22
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	1	0.22
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	1	0.22
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	1	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD11	9	0.22
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD12	9	0.22
(3,236)	1:A:43:LEU:H	1:A:60:ILE:HD13	9	0.22
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	6	0.22
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	6	0.22
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	6	0.22
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	20	0.22
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	20	0.22
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	20	0.22
(3,109)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:185:ASN:H	17	0.22
(3,109)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:185:ASN:H	17	0.22
(3,109)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:185:ASN:H	17	0.22
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	7	0.22
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	7	0.22
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	7	0.22
(2,516)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:TYR:H	3	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	7	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	7	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	7	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	7	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	7	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	7	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	7	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	7	0.22
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	7	0.22
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	11	0.21
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	11	0.21
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	11	0.21
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	11	0.21
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	11	0.21
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	11	0.21
(3,458)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:226:ILE:H	3	0.21
(3,458)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:226:ILE:H	3	0.21
(3,458)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:226:ILE:H	3	0.21
(3,430)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:157:THR:H	4	0.21
(3,430)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:157:THR:H	4	0.21
(3,430)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:157:THR:H	4	0.21
(3,243)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:196:VAL:H	6	0.21
(3,243)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:196:VAL:H	6	0.21
(3,243)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:196:VAL:H	6	0.21
(3,150)	1:A:139:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	18	0.21
(3,150)	1:A:139:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	18	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,150)	1:A:139:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	18	0.21
(3,109)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:185:ASN:H	2	0.21
(3,109)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:185:ASN:H	2	0.21
(3,109)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:185:ASN:H	2	0.21
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	1	0.21
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	1	0.21
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	1	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	5	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	5	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	5	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	5	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	5	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	5	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	5	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	5	0.21
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	5	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	19	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	19	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	19	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	19	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	19	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	19	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	19	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	19	0.21
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	19	0.21
(2,253)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:76:LEU:H	11	0.21
(2,253)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:76:LEU:H	11	0.21
(2,253)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:76:LEU:H	11	0.21
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	2	0.2
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	2	0.2
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	2	0.2
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	2	0.2
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	2	0.2
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	2	0.2
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	8	0.2
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	8	0.2
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	8	0.2
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	12	0.2
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	12	0.2
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	12	0.2
(2,604)	1:A:167:TYR:H	1:A:183:VAL:H	16	0.2
(2,516)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:TYR:H	2	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	2	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	2	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	2	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	2	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	2	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	2	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	2	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	2	0.2
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	2	0.2
(2,253)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:76:LEU:H	18	0.2
(2,253)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:76:LEU:H	18	0.2
(2,253)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:76:LEU:H	18	0.2
(2,200)	1:A:333:ILE:H	1:A:333:ILE:HD11	18	0.2
(2,200)	1:A:333:ILE:H	1:A:333:ILE:HD12	18	0.2
(2,200)	1:A:333:ILE:H	1:A:333:ILE:HD13	18	0.2
(3,598)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:140:LYS:H	6	0.19
(3,598)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:140:LYS:H	6	0.19
(3,598)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:140:LYS:H	6	0.19
(3,598)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:140:LYS:H	6	0.19
(3,598)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:140:LYS:H	6	0.19
(3,598)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:140:LYS:H	6	0.19
(3,430)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:157:THR:H	12	0.19
(3,430)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:157:THR:H	12	0.19
(3,430)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:157:THR:H	12	0.19
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD11	19	0.19
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD12	19	0.19
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD13	19	0.19
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD21	4	0.19
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD22	4	0.19
(3,265)	1:A:13:GLY:H	1:A:43:LEU:HD23	4	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	20	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	20	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	20	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	20	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	20	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	20	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	20	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	20	0.19
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	20	0.19
(2,253)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:76:LEU:H	13	0.19
(2,253)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:76:LEU:H	13	0.19
(2,253)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:76:LEU:H	13	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,253)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:76:LEU:H	17	0.19
(2,253)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:76:LEU:H	17	0.19
(2,253)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:76:LEU:H	17	0.19
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	15	0.18
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	15	0.18
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	15	0.18
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	15	0.18
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	15	0.18
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	15	0.18
(3,556)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:265:GLY:H	5	0.18
(3,556)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:265:GLY:H	5	0.18
(3,556)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:265:GLY:H	5	0.18
(3,556)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:265:GLY:H	5	0.18
(3,556)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:265:GLY:H	5	0.18
(3,556)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:265:GLY:H	5	0.18
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD11	10	0.18
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD12	10	0.18
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD13	10	0.18
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD21	10	0.18
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD22	10	0.18
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD23	10	0.18
(3,406)	1:A:110:VAL:H	1:A:304:LEU:H	8	0.18
(3,243)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:196:VAL:H	10	0.18
(3,243)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:196:VAL:H	10	0.18
(3,243)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:196:VAL:H	10	0.18
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD11	10	0.18
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD12	10	0.18
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD13	10	0.18
(3,109)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:185:ASN:H	4	0.18
(3,109)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:185:ASN:H	4	0.18
(3,109)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:185:ASN:H	4	0.18
(2,516)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:TYR:H	1	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD11	3	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD12	3	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD13	3	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD11	3	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD12	3	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD13	3	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD11	3	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD12	3	0.18
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD13	3	0.18
(2,251)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:76:LEU:H	10	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,251)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:76:LEU:H	10	0.18
(2,251)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:76:LEU:H	10	0.18
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	7	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	7	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	7	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	7	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	7	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	7	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	10	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	10	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	10	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	10	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	10	0.17
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	10	0.17
(3,363)	1:A:20:LEU:H	1:A:23:VAL:HG21	18	0.17
(3,363)	1:A:20:LEU:H	1:A:23:VAL:HG22	18	0.17
(3,363)	1:A:20:LEU:H	1:A:23:VAL:HG23	18	0.17
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD11	9	0.17
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD12	9	0.17
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD13	9	0.17
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD11	12	0.17
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD12	12	0.17
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD13	12	0.17
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	3	0.17
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	3	0.17
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	3	0.17
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	3	0.17
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	3	0.17
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	3	0.17
(2,604)	1:A:167:TYR:H	1:A:183:VAL:H	19	0.17
(2,516)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:TYR:H	4	0.17
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	8	0.17
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	8	0.17
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	8	0.17
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	8	0.17
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	8	0.17
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	8	0.17
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD11	18	0.17
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD12	18	0.17
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD13	18	0.17
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD21	18	0.17
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD22	18	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD23	18	0.17
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG11	13	0.16
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG12	13	0.16
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG13	13	0.16
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG21	13	0.16
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG22	13	0.16
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG23	13	0.16
(3,598)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:140:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:140:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:140:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:140:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:140:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:140:LYS:H	9	0.16
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD11	15	0.16
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD12	15	0.16
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD13	15	0.16
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD21	15	0.16
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD22	15	0.16
(3,552)	1:A:60:ILE:H	1:A:75:LEU:HD23	15	0.16
(3,364)	1:A:21:ALA:H	1:A:23:VAL:HG21	18	0.16
(3,364)	1:A:21:ALA:H	1:A:23:VAL:HG22	18	0.16
(3,364)	1:A:21:ALA:H	1:A:23:VAL:HG23	18	0.16
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	2	0.16
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	2	0.16
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	2	0.16
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	7	0.16
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	7	0.16
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	7	0.16
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD11	18	0.16
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD12	18	0.16
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD13	18	0.16
(3,17)	1:A:62:TRP:H	1:A:265:GLY:H	4	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD11	4	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD12	4	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD13	4	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD21	4	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD22	4	0.16
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD23	4	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	4	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	4	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	4	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	4	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	4	0.16
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	4	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD11	1	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD12	1	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:59:ILE:HD13	1	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD11	1	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD12	1	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:59:ILE:HD13	1	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD11	1	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD12	1	0.16
(2,417)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:59:ILE:HD13	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	1	0.16
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	1	0.16
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	17	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD11	15	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD12	15	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD13	15	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD21	15	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD22	15	0.16
(2,1023)	1:A:197:ASP:H	1:A:198:LEU:HD23	15	0.16
(2,966)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:194:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:194:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:194:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:194:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:194:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:194:PHE:H	14	0.15
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD11	3	0.15
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD12	3	0.15
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD13	3	0.15
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD21	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD22	3	0.15
(2,841)	1:A:63:ALA:H	1:A:262:LEU:HD23	3	0.15
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	9	0.15
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	9	0.15
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	9	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	13	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	13	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	13	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	13	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	13	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	13	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	13	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	13	0.15
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	13	0.15
(2,253)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:76:LEU:H	12	0.15
(2,253)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:76:LEU:H	12	0.15
(2,253)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:76:LEU:H	12	0.15
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD11	8	0.15
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD12	8	0.15
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD13	8	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	16	0.15
(3,556)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:265:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:265:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:265:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:265:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:265:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:265:GLY:H	10	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:196:VAL:H	2	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:196:VAL:H	2	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:196:VAL:H	2	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:196:VAL:H	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,447)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:196:VAL:H	4	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:196:VAL:H	4	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:196:VAL:H	19	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:196:VAL:H	19	0.14
(3,447)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:196:VAL:H	19	0.14
(3,406)	1:A:110:VAL:H	1:A:304:LEU:H	20	0.14
(3,262)	1:A:366:THR:H	1:A:368:ILE:HD11	11	0.14
(3,262)	1:A:366:THR:H	1:A:368:ILE:HD12	11	0.14
(3,262)	1:A:366:THR:H	1:A:368:ILE:HD13	11	0.14
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	1	0.14
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	1	0.14
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	1	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD11	7	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD12	7	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD13	7	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD11	7	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD12	7	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD13	7	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD11	7	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD12	7	0.14
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD13	7	0.14
(3,148)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:138:GLU:H	6	0.14
(3,148)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:138:GLU:H	6	0.14
(3,148)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:138:GLU:H	6	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	14	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	14	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	18	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	18	0.14
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	18	0.14
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD21	15	0.14
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD22	15	0.14
(2,761)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD23	15	0.14
(2,689)	1:A:178:ILE:HD11	1:A:181:VAL:H	1	0.14
(2,689)	1:A:178:ILE:HD12	1:A:181:VAL:H	1	0.14
(2,689)	1:A:178:ILE:HD13	1:A:181:VAL:H	1	0.14
(2,602)	1:A:179:LYS:H	1:A:181:VAL:H	1	0.14
(2,253)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:76:LEU:H	14	0.14
(2,253)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:76:LEU:H	14	0.14
(2,253)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:76:LEU:H	14	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	2	0.14
(1,288)	1:A:7:LEU:CD1	1:A:33:ILE:CD1	20	0.14
(3,557)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:267:ASN:H	15	0.13
(3,557)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:267:ASN:H	15	0.13
(3,557)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:267:ASN:H	15	0.13
(3,557)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:267:ASN:H	15	0.13
(3,557)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:267:ASN:H	15	0.13
(3,557)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:267:ASN:H	15	0.13
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD11	18	0.13
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD12	18	0.13
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD13	18	0.13
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD11	13	0.13
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD12	13	0.13
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD13	13	0.13
(3,17)	1:A:62:TRP:H	1:A:265:GLY:H	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,933)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:137:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:137:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:137:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:137:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:137:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:137:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:137:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:137:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:137:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:137:LYS:H	4	0.13
(2,901)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:227:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:227:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:227:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:A:113:LEU:HD21	1:A:227:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:A:113:LEU:HD22	1:A:227:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:A:113:LEU:HD23	1:A:227:ASN:H	7	0.13
(2,834)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:61:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:61:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:61:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:A:43:LEU:HD21	1:A:61:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:A:43:LEU:HD22	1:A:61:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:A:43:LEU:HD23	1:A:61:PHE:H	11	0.13
(2,7)	1:A:180:ASP:H	1:A:181:VAL:H	9	0.13
(2,689)	1:A:178:ILE:HD11	1:A:181:VAL:H	2	0.13
(2,689)	1:A:178:ILE:HD12	1:A:181:VAL:H	2	0.13
(2,689)	1:A:178:ILE:HD13	1:A:181:VAL:H	2	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	19	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	19	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	19	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	19	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	19	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	19	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	19	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	19	0.13
(2,415)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	19	0.13
(2,359)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:285:LEU:HD11	1	0.13
(2,359)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:285:LEU:HD12	1	0.13
(2,359)	1:A:108:ILE:HD11	1:A:285:LEU:HD13	1	0.13
(2,359)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:285:LEU:HD11	1	0.13
(2,359)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:285:LEU:HD12	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,359)	1:A:108:ILE:HD12	1:A:285:LEU:HD13	1	0.13
(2,359)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:285:LEU:HD11	1	0.13
(2,359)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:285:LEU:HD12	1	0.13
(2,359)	1:A:108:ILE:HD13	1:A:285:LEU:HD13	1	0.13
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD11	10	0.13
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD12	10	0.13
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD22	10	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1065)	1:A:280:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD23	10	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	11	0.13
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG11	9	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG12	9	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG13	9	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG21	9	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG22	9	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG23	9	0.12
(3,621)	1:A:169:PHE:H	1:A:183:VAL:HG11	9	0.12
(3,621)	1:A:169:PHE:H	1:A:183:VAL:HG12	9	0.12
(3,621)	1:A:169:PHE:H	1:A:183:VAL:HG13	9	0.12
(3,621)	1:A:169:PHE:H	1:A:183:VAL:HG21	9	0.12
(3,621)	1:A:169:PHE:H	1:A:183:VAL:HG22	9	0.12
(3,621)	1:A:169:PHE:H	1:A:183:VAL:HG23	9	0.12
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG11	4	0.12
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG12	4	0.12
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG13	4	0.12
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG21	4	0.12
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG22	4	0.12
(3,619)	1:A:168:ALA:H	1:A:181:VAL:HG23	4	0.12
(3,557)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:267:ASN:H	11	0.12
(3,557)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:267:ASN:H	11	0.12
(3,557)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:267:ASN:H	11	0.12
(3,557)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:267:ASN:H	11	0.12
(3,557)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:267:ASN:H	11	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,557)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:267:ASN:H	11	0.12
(3,430)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:157:THR:H	3	0.12
(3,430)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:157:THR:H	3	0.12
(3,430)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:157:THR:H	3	0.12
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD11	16	0.12
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD12	16	0.12
(3,249)	1:A:115:LEU:H	1:A:226:ILE:HD13	16	0.12
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	3	0.12
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	3	0.12
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	3	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD11	19	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD12	19	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD11	1:A:33:ILE:HD13	19	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD11	19	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD12	19	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD12	1:A:33:ILE:HD13	19	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD11	19	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD12	19	0.12
(3,232)	1:A:9:ILE:HD13	1:A:33:ILE:HD13	19	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:368:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:368:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:368:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:368:ILE:HD13	17	0.12
(2,980)	1:A:181:VAL:HG11	1:A:184:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:A:181:VAL:HG12	1:A:184:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:A:181:VAL:HG13	1:A:184:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:A:181:VAL:HG21	1:A:184:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:A:181:VAL:HG22	1:A:184:ASP:H	12	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,980)	1:A:181:VAL:HG23	1:A:184:ASP:H	12	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD11	1:A:285:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD12	1:A:285:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD13	1:A:285:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD21	1:A:285:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD22	1:A:285:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:A:89:LEU:HD23	1:A:285:LEU:HD23	8	0.12
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	5	0.12
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	5	0.12
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	5	0.12
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	5	0.12
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,792)	1:A:11:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	5	0.12
(2,689)	1:A:178:ILE:HD11	1:A:181:VAL:H	3	0.12
(2,689)	1:A:178:ILE:HD12	1:A:181:VAL:H	3	0.12
(2,689)	1:A:178:ILE:HD13	1:A:181:VAL:H	3	0.12
(2,602)	1:A:179:LYS:H	1:A:181:VAL:H	2	0.12
(2,602)	1:A:179:LYS:H	1:A:181:VAL:H	4	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	5	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	5	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	5	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	5	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	5	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	5	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	5	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	5	0.12
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	5	0.12
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD11	7	0.12
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD12	7	0.12
(2,292)	1:A:209:ASP:H	1:A:212:ILE:HD13	7	0.12
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD21	1	0.12
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD22	1	0.12
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD23	1	0.12
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD21	4	0.12
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD22	4	0.12
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD23	4	0.12
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD11	5	0.12
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD12	5	0.12
(2,194)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD13	5	0.12
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD11	19	0.12
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD12	19	0.12
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	19	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	19	0.12
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG11	8	0.11
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG12	8	0.11
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG13	8	0.11
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG21	8	0.11
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG22	8	0.11
(3,622)	1:A:178:ILE:H	1:A:181:VAL:HG23	8	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:196:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:196:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:196:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:196:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:196:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:196:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD11	1:A:196:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD12	1:A:196:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD13	1:A:196:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD21	1:A:196:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD22	1:A:196:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:A:151:LEU:HD23	1:A:196:VAL:H	15	0.11
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD11	1	0.11
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD12	1	0.11
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD13	1	0.11
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD21	1	0.11
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD22	1	0.11
(3,573)	1:A:106:TYR:H	1:A:262:LEU:HD23	1	0.11
(3,557)	1:A:75:LEU:HD11	1:A:267:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:A:75:LEU:HD12	1:A:267:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:A:75:LEU:HD13	1:A:267:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:A:75:LEU:HD21	1:A:267:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:A:75:LEU:HD22	1:A:267:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:A:75:LEU:HD23	1:A:267:ASN:H	17	0.11
(3,458)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:226:ILE:H	2	0.11
(3,458)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:226:ILE:H	2	0.11
(3,458)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:226:ILE:H	2	0.11
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD11	8	0.11
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD12	8	0.11
(3,342)	1:A:97:VAL:H	1:A:329:ILE:HD13	8	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,283)	1:A:20:LEU:H	1:A:23:VAL:HG11	4	0.11
(3,283)	1:A:20:LEU:H	1:A:23:VAL:HG12	4	0.11
(3,283)	1:A:20:LEU:H	1:A:23:VAL:HG13	4	0.11
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD11	5	0.11
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD12	5	0.11
(3,235)	1:A:44:GLU:H	1:A:60:ILE:HD13	5	0.11
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD11	19	0.11
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD12	19	0.11
(3,172)	1:A:346:ALA:H	1:A:348:ILE:HD13	19	0.11
(3,124)	1:A:348:ILE:HD11	1:A:351:ALA:H	16	0.11
(3,124)	1:A:348:ILE:HD12	1:A:351:ALA:H	16	0.11
(3,124)	1:A:348:ILE:HD13	1:A:351:ALA:H	16	0.11
(3,120)	1:A:2:ILE:HD11	1:A:55:ASP:H	20	0.11
(3,120)	1:A:2:ILE:HD12	1:A:55:ASP:H	20	0.11
(3,120)	1:A:2:ILE:HD13	1:A:55:ASP:H	20	0.11
(2,966)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:194:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:194:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:194:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:194:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:194:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:194:PHE:H	17	0.11
(2,933)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:137:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:137:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:137:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:137:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:137:LYS:H	13	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD11	1:A:275:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD12	1:A:275:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD13	15	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD13	1:A:275:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD21	1:A:275:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD22	1:A:275:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:A:7:LEU:HD23	1:A:275:LEU:HD23	15	0.11
(2,7)	1:A:180:ASP:H	1:A:181:VAL:H	1	0.11
(2,7)	1:A:180:ASP:H	1:A:181:VAL:H	8	0.11
(2,516)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:TYR:H	10	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG11	16	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG12	16	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG11	1:A:293:VAL:HG13	16	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG11	16	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG12	16	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG12	1:A:293:VAL:HG13	16	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG11	16	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG12	16	0.11
(2,412)	1:A:23:VAL:HG13	1:A:293:VAL:HG13	16	0.11
(2,397)	1:A:302:VAL:H	1:A:302:VAL:HG21	18	0.11
(2,397)	1:A:302:VAL:H	1:A:302:VAL:HG22	18	0.11
(2,397)	1:A:302:VAL:H	1:A:302:VAL:HG23	18	0.11
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD11	10	0.11
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD12	10	0.11
(2,365)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:59:ILE:HD13	10	0.11
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	10	0.11
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD12	10	0.11
(2,365)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD13	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD11	10	0.11
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD12	10	0.11
(2,365)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:59:ILE:HD13	10	0.11
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD21	3	0.11
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD22	3	0.11
(2,207)	1:A:6:LYS:H	1:A:275:LEU:HD23	3	0.11
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD11	5	0.11
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD12	5	0.11
(2,192)	1:A:62:TRP:H	1:A:262:LEU:HD13	5	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG11	1:A:324:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG12	1:A:324:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG13	1:A:324:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG21	1:A:324:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG22	1:A:324:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:A:246:VAL:HG23	1:A:324:ALA:H	18	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD11	1:A:199:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD13	1:A:199:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD21	1:A:199:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD22	1:A:199:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:A:198:LEU:HD23	1:A:199:ILE:HD13	1	0.11

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

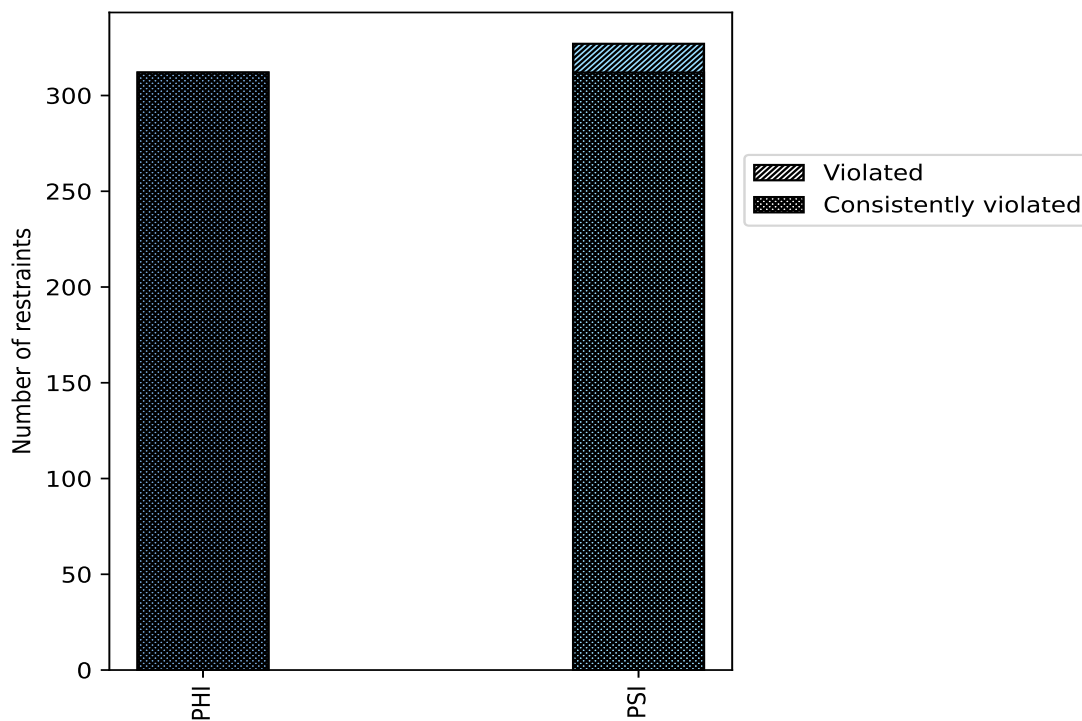
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PHI	312	48.8	312	100.0	48.8	312	100.0	48.8
PSI	327	51.2	327	100.0	51.2	312	95.4	48.8
Total	639	100.0	639	100.0	100.0	624	97.7	97.7

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

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



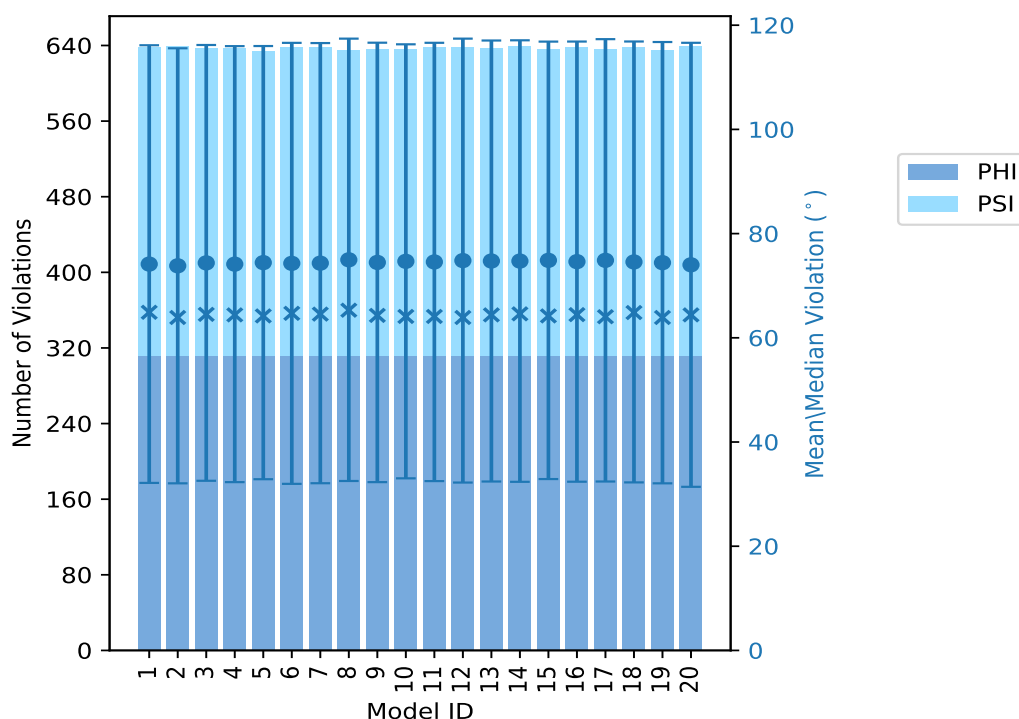
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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 (°)
	PHI	PSI	Total				
1	312	326	638	74.15	174.2	42.0	64.9
2	312	327	639	73.82	171.7	41.75	63.9
3	312	325	637	74.38	175.2	41.82	64.5
4	312	325	637	74.14	179.4	41.84	64.4
5	312	322	634	74.43	174.4	41.57	64.2
6	312	326	638	74.29	177.4	42.32	64.7
7	312	326	638	74.33	178.0	42.24	64.55
8	312	323	635	74.97	177.0	42.45	65.3
9	312	324	636	74.47	178.4	42.17	64.3
10	312	324	636	74.68	177.1	41.65	64.1
11	312	326	638	74.56	176.5	42.06	64.1
12	312	326	638	74.82	178.5	42.6	63.9
13	312	325	637	74.74	177.0	42.32	64.4
14	312	327	639	74.73	179.3	42.37	64.6
15	312	324	636	74.87	176.6	41.98	64.2
16	312	326	638	74.62	175.3	42.24	64.45
17	312	324	636	74.87	177.1	42.45	64.05
18	312	326	638	74.56	178.4	42.31	64.85
19	312	323	635	74.42	176.3	42.35	63.9
20	312	327	639	74.01	177.3	42.61	64.4

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



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

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

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
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
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

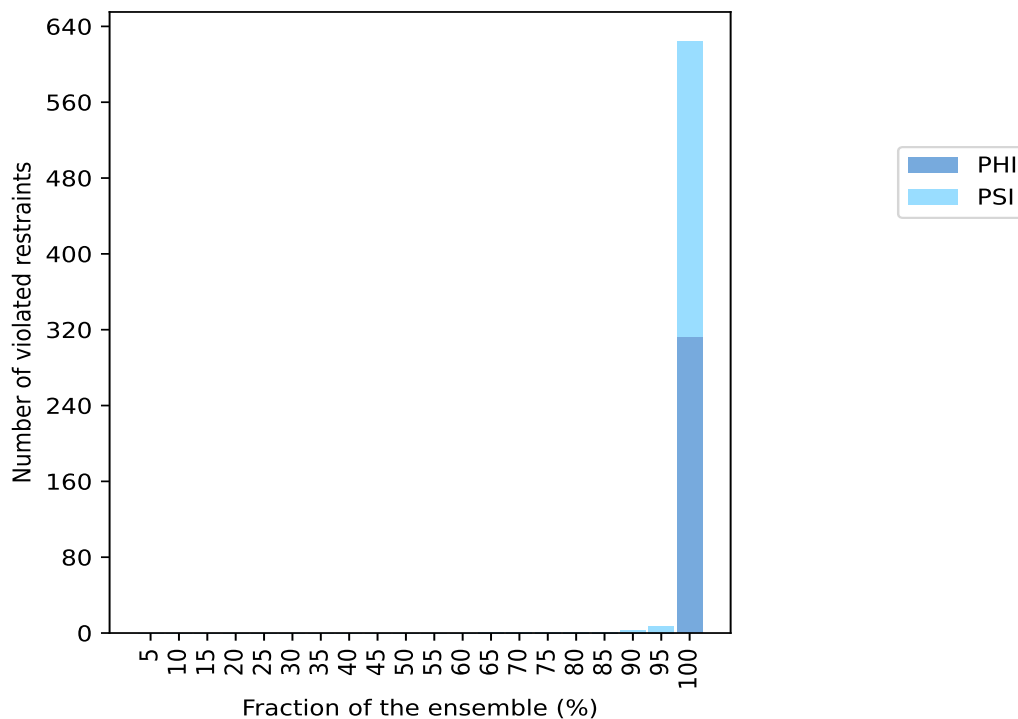
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
0	0	0	12	60.0
0	1	1	13	65.0
0	1	1	14	70.0
0	1	1	15	75.0
0	1	1	16	80.0
0	1	1	17	85.0
0	3	3	18	90.0
0	7	7	19	95.0
312	312	624	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

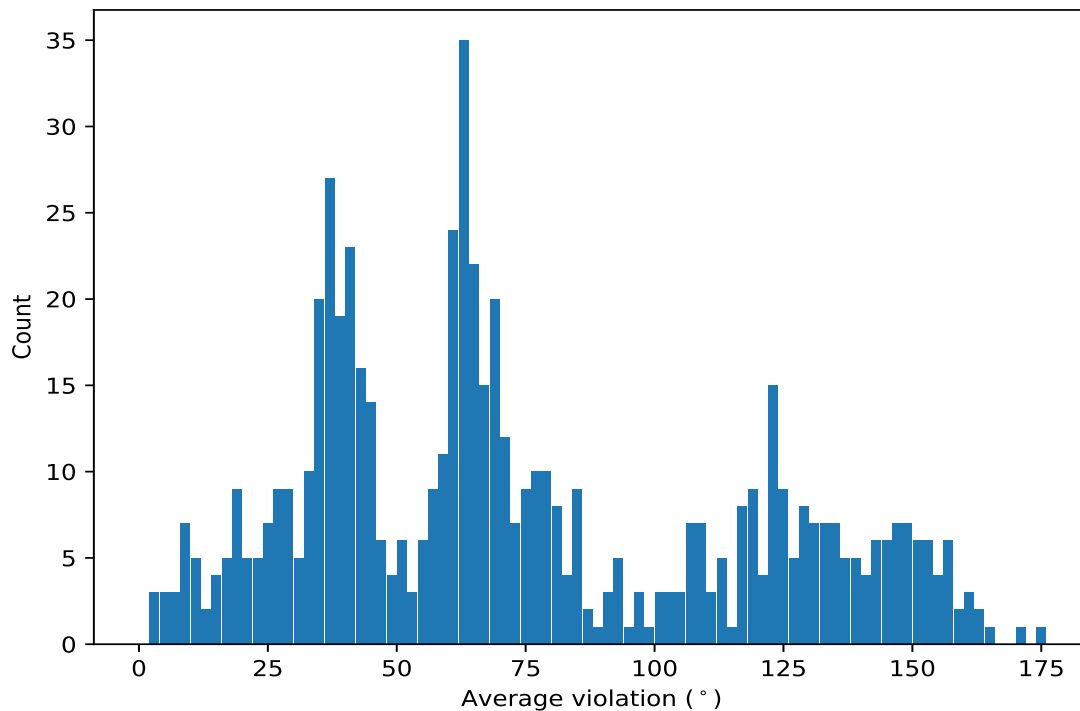


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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

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

in the ensemble



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	20	174.19	2.69	174.15
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	20	170.88	5.34	170.55
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	20	165.37	3.33	165.95
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	20	162.15	3.6	163.35
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	20	162.1	3.77	161.95
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	20	161.81	3.59	161.5
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	20	160.97	3.8	162.1
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	20	160.46	10.16	158.8
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	20	159.07	4.64	156.8
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	20	158.18	8.43	157.55
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	20	157.79	1.64	157.25
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	20	157.34	9.13	160.75
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	20	157.21	5.35	158.15
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	20	157.11	2.48	157.4
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	20	156.62	2.24	156.3
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	20	156.52	7.13	158.1
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	20	155.34	13.87	156.75
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	20	155.26	13.16	161.4
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	20	155.21	8.12	154.6
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	20	154.8	5.18	154.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	20	153.49	4.94	153.85
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	20	153.36	3.79	151.85
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	20	153.34	29.04	173.3
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	20	152.56	3.46	153.05
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	20	152.54	9.33	152.95
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	20	152.21	2.45	152.6
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	20	151.58	35.08	174.85
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	20	151.57	4.12	151.9
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	20	151.52	9.11	151.05
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	20	150.72	4.97	152.85
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	20	150.14	5.85	148.55
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	20	150.08	6.34	149.65
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	20	149.95	2.19	149.8
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	20	149.8	4.51	152.0
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	20	149.19	3.09	149.6
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	20	148.7	9.07	148.3
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	20	148.37	3.45	148.75
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	20	148.27	6.94	151.0
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	20	148.14	4.49	147.85
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	20	147.7	4.38	149.1
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	20	147.27	2.46	147.7
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	20	147.06	8.73	145.45
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	20	147.04	2.88	147.35
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	20	146.75	14.34	149.7
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	20	146.54	3.77	146.7
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	20	146.37	4.41	148.0
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	20	145.65	10.15	147.7
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	20	145.43	2.09	145.7
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	20	144.99	2.64	145.2
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	20	144.96	8.04	146.75
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	20	144.33	2.77	144.4
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	20	144.18	18.33	143.45
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	20	142.46	4.42	141.7
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	20	142.46	5.3	143.4
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	20	142.42	2.9	141.8
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	20	142.4	24.82	147.55
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	20	142.38	5.9	143.55
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	20	142.18	5.06	142.15
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	20	141.5	1.38	141.4
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	20	140.82	7.63	138.85
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	20	140.71	4.31	140.55
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	20	140.14	7.93	141.9
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	20	139.4	5.4	139.05
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	20	139.25	2.35	139.35
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	20	138.42	17.29	142.25
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	20	138.3	3.94	138.05
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	20	138.2	4.53	138.95
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	20	137.9	5.95	137.75
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	20	137.8	2.81	138.6
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	20	137.57	4.58	138.35
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	20	137.32	5.19	136.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	20	136.03	2.9	136.3
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	20	135.68	10.04	135.3
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	20	135.53	24.71	121.5
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	20	135.36	9.4	136.3
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	20	134.93	6.86	135.05
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	20	134.6	6.58	131.75
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	20	134.53	3.41	133.75
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	20	134.1	3.81	133.55
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	20	133.94	14.16	132.95
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	20	133.68	4.34	133.4
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	20	133.68	5.06	133.2
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	20	133.62	3.32	133.4
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	20	133.52	5.05	132.15
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	20	133.28	4.41	132.55
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	20	132.24	4.87	132.4
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	20	131.77	5.3	130.85
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	20	131.69	2.04	131.7
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	20	131.36	3.89	130.2
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	20	131.31	3.5	132.9
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	20	130.76	5.6	131.95
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	20	130.75	2.7	130.85
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	20	130.72	6.68	128.75
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	20	129.7	2.97	128.95
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	20	129.43	4.83	128.9
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	20	129.37	2.48	129.4
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	20	129.32	2.21	128.6
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	20	129.07	4.7	128.25
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	20	128.78	2.86	129.25
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	20	128.47	10.12	125.15
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	20	128.41	5.09	127.65
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	20	127.98	2.36	127.8
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	20	127.68	5.1	126.85
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	20	127.06	7.13	125.05
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	20	126.69	5.23	126.2
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	20	126.01	3.2	126.25
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	20	125.99	16.55	124.0
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	20	125.94	5.83	124.25
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	20	125.88	11.28	127.6
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	20	125.4	27.67	117.4
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	20	125.21	3.3	125.3
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	20	125.19	6.44	127.4
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	20	124.97	5.54	124.45
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	20	124.65	2.86	124.55
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	20	124.41	3.32	123.5
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	20	123.97	4.98	123.3
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	20	123.88	9.86	125.35
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	20	123.86	3.17	124.35
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	20	123.72	28.32	132.65
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	20	123.06	4.84	122.95
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	20	123.01	31.79	136.6
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	20	122.9	3.51	123.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	20	122.85	2.68	122.8
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	20	122.79	2.74	122.95
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	20	122.76	7.45	120.8
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	20	122.65	5.22	122.0
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	20	122.48	3.03	122.6
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	20	122.32	3.96	122.5
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	20	122.12	6.6	123.9
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	20	122.01	3.52	122.3
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	20	121.73	4.77	122.4
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	20	121.29	5.66	121.85
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	20	121.0	3.26	121.85
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	20	120.06	3.77	119.3
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	20	119.8	3.54	119.95
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	20	119.74	6.67	117.95
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	20	119.68	4.85	117.65
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	20	119.6	8.51	119.35
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	20	119.23	4.82	117.85
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	20	118.94	3.68	119.15
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	20	118.9	4.87	117.45
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	20	118.77	11.99	118.55
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	20	118.09	4.95	117.35
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	20	117.96	2.93	118.8
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	20	117.65	18.78	118.4
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	20	117.5	15.98	127.4
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	20	117.06	2.43	117.4
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	20	116.76	3.74	116.7
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	20	116.36	46.65	145.45
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	20	116.27	13.9	117.05
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	20	116.09	3.08	115.9
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	20	114.7	6.19	114.5
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	20	113.35	2.91	113.7
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	20	113.33	2.51	113.7
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	20	112.64	14.47	111.95
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	20	112.43	6.17	110.5
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	20	112.08	2.9	111.4
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	20	111.63	2.06	111.85
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	20	111.04	3.75	111.7
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	20	110.24	11.32	106.7
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	20	109.57	19.14	111.2
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	20	109.47	9.51	111.55
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	20	109.35	7.42	108.2
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	20	109.32	27.75	130.35
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	20	108.5	3.9	107.9
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	20	108.5	2.06	108.8
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	20	108.01	5.75	106.45
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	20	107.84	8.0	109.1
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	20	107.18	3.83	106.9
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	20	106.79	3.85	106.3
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	20	106.74	4.82	106.75
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	20	106.64	3.2	106.95
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	20	106.4	3.55	106.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	20	106.23	11.3	108.75
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	20	105.94	3.74	105.8
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	20	104.54	3.82	105.8
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	20	104.12	3.34	104.35
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	20	102.97	3.2	102.35
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	20	102.46	3.27	102.25
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	20	102.23	4.46	102.0
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	20	100.72	2.1	100.85
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	20	100.32	7.72	100.25
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	20	100.14	38.13	72.3
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	20	98.18	2.13	97.8
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	20	97.11	16.24	98.7
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	20	96.91	7.02	96.3
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	20	96.71	4.48	96.3
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	20	95.96	2.91	95.75
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	20	93.58	1.67	93.7
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	20	93.54	4.64	92.35
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	20	92.45	2.95	92.45
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	20	92.36	3.09	93.2
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	20	92.16	5.4	92.8
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	20	91.2	4.27	91.2
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	20	90.84	2.16	90.1
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	20	90.12	11.73	96.05
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	20	88.1	13.83	87.4
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	20	86.96	12.93	80.3
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	20	86.12	1.89	86.1
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	20	85.88	5.8	87.7
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	20	85.58	2.61	85.55
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	20	85.48	4.0	85.45
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	20	85.2	2.57	85.05
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	20	85.18	12.71	82.85
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	20	85.1	9.46	86.3
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	20	84.64	18.21	89.15
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	20	84.56	26.37	67.95
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	20	84.34	7.79	86.6
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	20	83.84	6.93	83.05
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	20	82.67	1.24	82.75
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	20	82.56	1.74	83.05
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	20	82.07	1.97	82.35
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	20	81.57	4.43	82.6
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	20	80.52	1.8	80.4
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	20	80.49	5.38	82.0
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	20	80.4	2.7	80.0
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	20	80.38	4.03	79.75
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	20	80.35	14.01	86.15
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	20	80.34	2.74	80.85
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	20	80.09	4.07	80.45
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	20	79.84	4.69	78.75
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	20	79.59	4.37	79.5
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	20	79.4	6.79	77.6
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	20	79.29	1.4	78.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	20	78.86	11.94	76.6
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	20	78.71	5.29	77.25
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	20	78.64	4.99	79.05
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	20	78.5	5.65	79.4
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	20	78.44	4.1	78.25
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	20	78.36	4.66	77.05
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	20	77.67	1.78	77.1
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	20	77.66	14.61	71.2
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	20	77.57	3.52	77.5
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	20	77.33	23.91	80.1
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	20	77.22	3.79	77.1
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	20	77.16	5.25	78.8
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	20	77.08	2.62	77.9
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	20	76.46	5.11	76.95
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	20	76.22	4.95	78.5
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	20	76.18	8.11	74.65
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	20	75.37	2.31	75.5
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	20	74.85	2.32	74.55
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	20	74.76	2.99	75.45
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	20	74.57	2.64	74.65
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	20	74.49	3.37	75.1
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	20	74.47	1.35	74.05
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	20	74.24	2.14	74.25
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	20	74.11	5.61	72.55
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	20	74.03	2.04	74.05
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	20	73.9	2.9	73.6
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	20	73.49	2.1	73.45
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	20	73.24	2.45	73.1
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	20	72.76	4.54	71.85
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	20	72.69	5.3	72.3
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	20	72.46	0.97	72.65
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	20	72.1	8.86	74.95
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	20	71.78	13.4	65.1
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	20	71.73	1.93	71.7
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	20	71.46	5.2	70.25
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	20	71.19	4.02	71.75
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	20	71.15	3.18	71.05
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	20	71.12	4.64	70.25
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	20	71.1	2.41	70.5
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	20	70.9	5.02	69.9
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	20	70.64	3.35	70.65
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	20	70.63	2.9	69.9
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	20	70.39	3.4	70.45
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	20	70.02	8.37	64.9
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	20	69.91	12.97	66.4
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	20	69.82	3.29	69.35
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	20	69.81	2.24	70.25
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	20	69.78	2.75	70.1
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	20	69.57	7.51	69.25
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	20	69.56	1.39	69.4
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	20	69.49	2.67	69.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	20	69.47	4.86	67.55
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	20	69.39	1.16	69.2
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	20	69.23	10.08	69.65
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	20	69.22	4.44	68.4
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	20	69.18	1.8	69.1
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	20	68.9	2.67	68.05
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	20	68.77	5.0	67.05
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	20	68.76	5.82	69.0
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	20	68.38	3.8	67.65
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	20	68.34	1.01	68.4
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	20	68.14	5.72	67.45
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	20	68.1	3.91	68.6
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	20	68.03	6.72	71.45
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	20	67.89	2.54	68.45
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	20	67.59	5.65	66.95
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	20	67.04	2.72	66.65
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	20	66.89	3.62	65.65
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	20	66.73	1.34	66.6
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	20	66.72	3.77	66.05
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	20	66.71	4.32	64.3
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	20	66.62	1.47	66.25
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	20	66.61	6.25	65.7
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	20	66.34	2.69	66.25
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	20	66.33	9.14	69.05
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	20	66.26	4.73	66.55
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	20	66.24	5.21	68.5
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	20	66.22	4.63	65.65
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	20	66.15	2.58	66.0
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	20	65.95	2.03	65.8
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	20	65.9	2.56	65.7
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	20	65.9	3.67	66.9
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	20	65.89	3.55	64.85
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	20	65.79	1.32	65.45
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	20	65.77	2.49	66.0
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	20	65.72	2.43	65.95
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	20	65.67	5.16	67.4
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	20	65.47	3.17	65.15
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	20	65.42	3.51	64.5
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	20	65.22	1.55	65.0
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	20	64.94	2.52	63.75
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	20	64.83	1.09	64.65
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	20	64.78	2.97	64.7
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	20	64.56	2.41	64.6
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	20	64.48	2.34	64.15
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	20	64.48	1.81	64.3
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	20	64.47	2.03	63.85
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	20	64.44	2.85	64.2
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	20	64.37	2.78	63.8
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	20	64.36	1.93	63.95
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	20	64.26	2.46	64.45
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	20	63.96	1.78	63.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	20	63.92	1.44	63.6
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	20	63.89	3.83	63.15
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	20	63.85	1.74	63.85
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	20	63.81	3.65	62.85
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	20	63.78	3.05	63.0
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	20	63.76	18.46	56.0
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	20	63.68	5.53	62.75
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	20	63.66	3.11	63.5
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	20	63.48	1.75	63.55
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	20	63.46	2.76	63.9
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	20	63.38	2.97	63.6
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	20	63.36	7.84	63.15
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	20	63.34	1.77	63.4
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	20	63.33	4.11	63.45
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	20	63.22	2.86	63.7
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	20	63.18	2.06	63.5
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	20	63.13	5.54	64.4
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	20	62.94	1.59	62.6
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	20	62.91	2.19	63.05
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	20	62.89	5.59	63.7
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	20	62.86	1.68	62.55
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	20	62.85	1.14	63.25
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	20	62.77	1.88	63.4
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	20	62.71	3.37	62.8
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	20	62.65	1.69	63.45
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	20	62.64	1.47	63.0
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	20	62.5	2.2	62.7
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	20	62.41	4.4	63.25
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	20	62.39	3.46	63.25
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	20	62.27	1.63	63.1
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	20	62.18	2.2	61.25
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	20	62.12	1.18	62.2
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	20	62.07	1.98	61.9
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	20	62.0	4.29	63.8
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	20	61.98	2.81	62.3
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	20	61.97	1.04	62.1
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	20	61.89	4.17	61.3
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	20	61.86	5.12	60.6
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	20	61.8	3.85	62.5
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	20	61.76	2.46	61.15
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	20	61.62	2.03	61.85
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	20	61.58	1.49	61.85
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	20	61.47	2.67	61.75
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	20	61.42	4.86	61.85
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	20	61.3	1.69	61.35
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	20	61.23	2.09	61.35
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	20	61.08	2.77	60.45
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	20	60.94	4.08	62.1
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	20	60.94	3.2	61.6
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	20	60.87	1.87	60.2
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	20	60.83	2.09	60.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	20	60.51	3.21	59.75
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	20	60.43	3.23	60.75
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	20	60.41	5.2	59.15
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	20	60.24	2.92	59.55
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	20	60.23	2.65	61.35
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	20	60.18	3.27	60.25
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	20	60.07	2.51	60.3
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	20	59.89	3.31	60.05
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	20	59.66	1.35	59.7
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	20	59.55	3.24	58.95
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	20	59.54	3.05	60.0
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	20	59.48	3.27	58.7
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	20	59.23	2.91	59.05
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	20	59.18	1.98	59.7
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	20	59.17	1.97	59.1
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	20	58.64	4.46	58.35
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	20	58.14	1.75	58.35
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	20	58.12	3.17	57.05
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	20	57.92	3.45	57.55
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	20	57.85	2.63	58.05
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	20	57.72	2.04	57.6
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	20	57.68	2.23	57.5
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	20	57.36	2.17	57.45
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	20	57.17	1.16	56.95
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	20	56.91	5.8	55.5
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	20	56.72	4.11	56.85
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	20	56.08	3.26	56.4
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	20	55.93	6.68	56.45
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	20	55.6	2.12	55.25
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	20	55.01	2.67	55.3
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	20	54.98	3.13	55.3
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	20	54.41	7.06	54.15
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	20	54.14	3.15	55.25
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	20	53.82	2.0	53.55
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	20	53.48	1.83	53.55
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	20	52.73	2.36	52.45
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	20	51.64	4.17	51.05
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	20	51.16	2.4	51.0
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	20	51.04	3.26	52.3
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	20	51.04	4.19	53.0
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	20	50.74	5.47	50.5
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	20	50.15	3.56	49.9
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	20	49.84	5.98	51.15
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	20	49.44	1.93	48.65
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	20	48.74	2.16	49.25
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	20	48.68	2.2	48.2
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	20	47.86	4.73	47.7
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	20	47.53	4.29	48.2
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	20	47.42	1.61	47.65
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	20	47.08	2.84	47.4
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	20	47.04	5.5	48.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	20	46.01	1.62	45.65
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	20	45.97	3.0	45.15
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	20	45.82	6.68	44.45
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	20	45.59	2.77	46.25
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	20	45.08	4.19	46.0
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	20	45.06	4.08	45.9
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	20	44.89	5.73	43.05
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	20	44.61	1.99	45.25
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	20	44.58	1.2	44.5
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	20	44.48	4.22	45.55
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	20	44.46	2.96	44.55
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	20	44.37	1.97	44.15
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	20	44.22	4.43	44.0
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	20	44.2	3.18	44.05
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	20	44.11	8.29	46.15
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	20	43.91	6.35	44.2
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	20	43.9	2.5	44.0
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	20	43.88	2.98	43.8
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	20	43.41	4.65	43.8
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	20	43.4	14.08	39.0
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	20	43.22	1.37	43.45
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	20	43.18	2.45	42.75
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	20	43.14	5.67	42.7
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	20	42.85	8.11	39.55
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	20	42.82	5.31	42.5
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	20	42.76	2.53	42.15
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	20	42.69	3.06	43.55
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	20	42.58	3.14	42.4
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	20	42.5	2.53	43.15
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	20	42.3	2.81	41.9
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	20	42.14	4.03	41.55
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	20	41.74	2.53	42.4
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	20	41.74	2.07	42.35
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	20	41.69	3.5	41.9
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	20	41.3	2.05	41.05
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	20	41.2	1.35	40.8
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	20	41.2	5.19	41.45
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	20	41.16	2.15	41.0
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	20	41.12	4.68	41.35
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	20	40.86	3.56	39.5
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	20	40.77	2.27	40.75
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	20	40.71	3.81	41.85
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	20	40.6	4.03	38.65
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	20	40.58	2.67	40.55
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	20	40.55	1.97	40.1
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	20	40.54	1.86	40.85
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	20	40.45	3.43	41.7
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	20	40.4	3.37	41.05
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	20	40.37	3.71	38.95
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	20	40.26	3.33	40.5
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	20	40.24	3.41	39.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	20	40.15	5.04	41.35
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	20	40.12	3.06	40.95
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	20	40.04	2.58	39.9
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	20	39.9	8.08	40.75
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	20	39.88	2.55	39.1
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	20	39.64	4.87	40.45
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	20	39.5	2.36	39.7
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	20	39.41	4.13	40.3
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	20	39.39	3.46	39.55
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	20	39.38	1.24	39.6
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	20	39.22	1.92	39.45
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	20	39.15	10.18	41.45
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	20	39.11	3.5	40.45
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	20	39.07	3.69	38.75
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	20	38.98	3.37	39.15
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	20	38.88	2.24	38.7
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	20	38.54	2.88	38.9
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	20	38.48	1.21	38.85
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	20	38.45	2.64	39.7
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	20	38.34	7.91	37.55
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	20	38.28	1.71	38.6
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	20	38.14	3.0	38.1
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	20	37.86	2.64	37.85
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	20	37.82	3.33	37.65
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	20	37.74	2.07	37.35
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	20	37.71	3.2	37.4
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	20	37.67	2.29	37.7
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	20	37.61	4.1	36.25
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	20	37.6	3.33	38.6
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	20	37.52	3.39	37.1
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	20	37.44	6.53	37.5
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	20	37.36	4.3	35.9
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	20	37.29	4.81	34.8
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	20	37.18	1.87	37.45
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	20	37.09	5.97	36.45
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	20	37.04	1.67	36.9
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	20	36.94	1.97	36.7
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	20	36.86	3.19	36.25
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	20	36.84	3.08	36.75
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	20	36.8	3.05	35.7
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	20	36.64	6.69	34.8
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	20	36.53	4.21	37.9
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	20	36.46	4.3	37.2
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	20	36.36	1.1	36.35
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	20	36.34	2.99	35.55
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	20	36.33	6.56	35.1
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	20	36.26	2.03	36.5
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	20	36.14	2.66	36.4
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	20	35.92	6.21	34.15
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	20	35.9	10.61	35.7
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	20	35.89	8.41	35.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	20	35.86	2.25	35.4
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	20	35.84	3.13	36.15
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	20	35.76	2.79	35.1
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	20	35.6	6.33	37.55
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	20	35.54	3.36	36.3
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	20	35.44	4.65	34.35
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	20	35.43	3.04	35.45
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	20	35.39	5.01	35.7
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	20	35.24	4.64	33.35
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	20	35.06	2.96	34.45
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	20	34.98	15.54	43.75
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	20	34.98	2.01	34.7
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	20	34.88	5.54	35.75
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	20	34.84	4.76	34.3
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	20	34.49	2.12	34.45
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	20	34.27	0.93	34.1
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	20	34.1	8.86	29.05
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	20	33.93	4.26	34.35
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	20	33.58	0.78	33.8
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	20	33.43	2.72	33.2
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	20	33.29	6.07	33.95
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	20	33.25	1.18	33.45
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	20	33.24	1.54	33.0
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	20	33.02	4.04	30.6
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	20	33.01	4.23	33.25
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	20	32.23	7.88	35.05
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	20	32.13	4.73	30.65
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	20	31.14	4.05	30.2
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	20	31.03	2.96	31.45
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	20	30.92	7.89	33.95
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	20	30.55	4.45	30.45
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	20	30.21	3.22	28.85
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	20	29.76	3.08	30.3
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	20	29.49	4.06	29.75
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	20	29.44	5.31	28.15
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	20	29.4	3.45	29.75
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	20	29.11	4.15	29.95
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	20	28.51	2.53	28.35
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	20	28.36	17.47	28.45
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	20	28.16	3.65	27.25
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	20	28.03	2.95	27.6
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	20	27.29	4.39	27.0
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	20	27.25	4.08	26.95
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	20	27.2	2.11	27.7
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	20	27.14	1.87	27.45
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	20	27.13	3.44	26.35
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	20	27.04	7.32	26.4
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	20	27.01	3.27	26.8
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	20	26.8	1.67	27.2
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	20	26.7	3.33	27.7
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	20	25.56	3.03	26.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	20	25.46	5.57	25.8
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	20	25.38	4.34	25.3
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	20	25.37	1.96	25.3
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	20	25.08	2.3	24.45
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	20	24.12	2.78	25.0
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	20	24.02	4.54	25.65
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	20	23.8	3.7	24.1
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	20	23.72	1.93	23.9
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	20	23.15	5.4	21.85
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	20	23.0	5.57	24.4
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	20	22.6	8.42	19.45
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	20	21.97	2.64	22.85
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	20	21.3	3.43	20.5
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	20	20.26	4.53	21.85
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	20	20.24	4.12	19.55
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	20	19.87	3.44	19.45
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	20	19.86	2.46	19.4
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	20	19.84	7.74	19.15
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	20	19.73	1.98	19.25
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	20	19.46	3.64	19.5
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	20	18.9	4.7	19.75
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	20	18.79	3.09	18.25
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	20	18.24	6.52	18.35
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	20	17.4	6.74	17.0
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	20	17.16	5.9	18.75
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	20	16.95	6.69	16.9
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	20	16.03	4.22	17.1
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	20	15.6	3.49	15.75
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	20	15.14	7.09	14.9
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	20	14.7	6.16	14.25
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	20	14.4	3.34	14.25
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	20	13.78	2.8	13.6
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	20	11.45	5.17	10.8
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	20	11.03	2.86	11.35
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	20	10.37	1.79	10.45
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	20	9.88	2.61	9.0
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	20	9.82	2.42	10.8
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	20	8.98	3.81	8.7
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	20	8.4	3.34	8.25
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	20	7.64	2.55	7.8
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	20	6.69	2.17	6.95
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	20	6.68	2.23	6.25
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	20	3.3	1.17	3.5
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	19	36.86	23.76	52.9
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	19	20.08	7.31	20.8
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	19	16.14	7.85	16.1
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	19	12.27	7.0	11.7
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	19	11.8	8.78	10.7
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	19	10.38	6.79	8.7
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	19	2.96	1.12	2.9
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	18	18.57	7.56	19.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

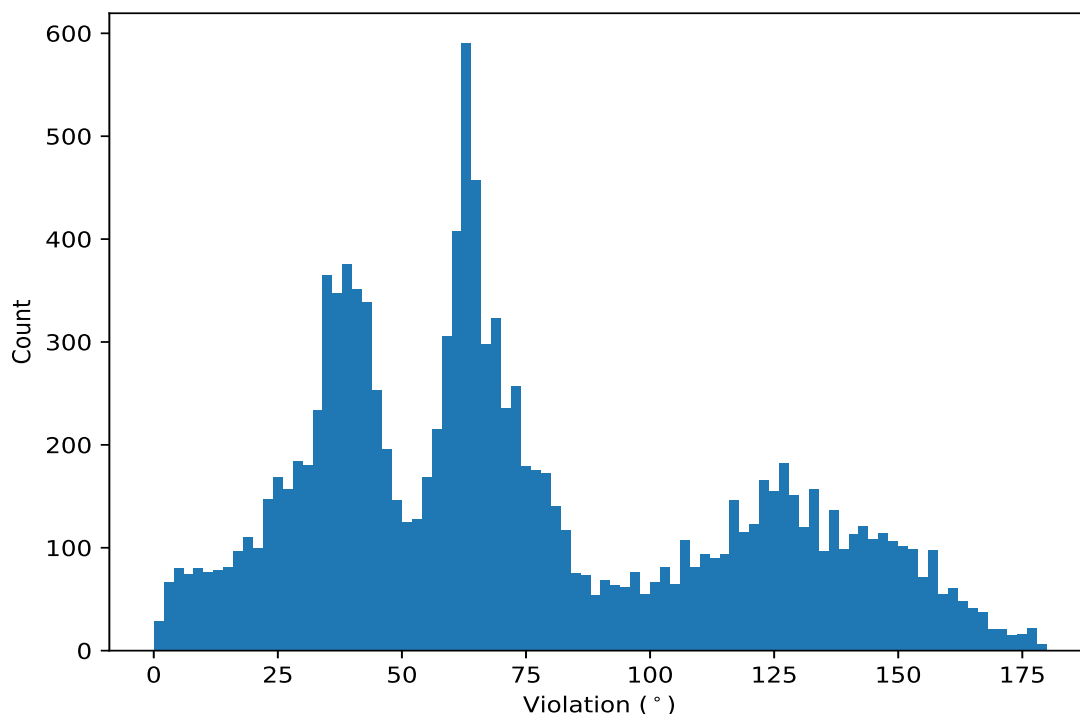
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	18	8.67	5.56	8.85
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	18	4.93	1.51	4.65
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	17	9.84	6.35	9.6
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	16	9.38	4.83	9.5
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	15	2.71	1.23	2.4
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	14	5.34	3.46	5.15
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	13	4.52	1.38	4.5

¹ Number of violated models, ²Standard 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 (°)
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	4	179.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	14	179.3
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	12	178.5
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	18	178.4
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	9	178.4
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	7	178.0
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	12	177.9
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	6	177.4
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	20	177.3
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	20	177.3
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	7	177.2
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	17	177.1
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	10	177.1
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	14	177.1
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	8	177.0
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	13	177.0
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	9	176.7
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	15	176.6
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	8	176.6
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	13	176.6
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	11	176.5
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	13	176.5
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	20	176.5
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	17	176.4
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	17	176.4
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	19	176.3
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	11	176.2
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	19	176.1
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	6	175.9
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	12	175.5
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	6	175.4
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	19	175.3
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	16	175.3
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	10	175.2
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	14	175.2
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	3	175.2
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	8	174.9
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	15	174.8
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	14	174.7
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	16	174.5
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	5	174.4
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1	174.2
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	18	174.1
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	19	174.0
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	20	173.9
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	12	173.9
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	7	173.8
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	8	173.6
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	17	173.2
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	17	173.1
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	9	172.8
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	18	172.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	11	172.6
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	6	172.6
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	11	172.5
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	16	172.5
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	11	172.1
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	13	172.0
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	15	172.0
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	13	171.8
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	16	171.8
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	2	171.7
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	15	171.7
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	10	171.6
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	9	171.6
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	8	171.5
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	20	171.2
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	20	171.1
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	6	171.1
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	5	171.0
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	19	170.9
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	2	170.7
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	18	170.4
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	7	170.4
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	3	170.3
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	20	170.1
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	18	170.1
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	14	170.1
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	4	170.0
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	5	170.0
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	19	169.9
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	8	169.8
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	19	169.6
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	14	169.4
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	1	169.3
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	20	169.1
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	7	169.1
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	9	169.0
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	18	169.0
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	2	168.9
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	3	168.9
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1	168.8
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	7	168.8
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	3	168.8
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1	168.8
(1,414)	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	6	168.6
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	2	168.3
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	10	168.3
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	2	168.3
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	2	168.0
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	3	168.0
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	17	167.9
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	6	167.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	8	167.8
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	7	167.7
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	7	167.5
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	3	167.4
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	5	167.2
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	14	167.2
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	17	167.1
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	8	167.1
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	9	167.0
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	18	167.0
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	19	166.8
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	7	166.8
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	11	166.8
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	19	166.8
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	12	166.8
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	12	166.8
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	10	166.8
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	6	166.7
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	7	166.7
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	19	166.7
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1	166.6
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	12	166.6
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	8	166.6
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	17	166.6
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	5	166.5
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	12	166.4
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	20	166.4
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	8	166.4
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	20	166.2
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	11	166.2
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	9	166.2
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	2	166.2
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1	166.1
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	15	166.0
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	13	166.0
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	8	165.9
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	16	165.8
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	9	165.6
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	15	165.4
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	18	165.4
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	14	165.4
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	10	165.4
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	7	165.3
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	12	165.3
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	6	165.3
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	20	165.2
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	16	165.1
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	17	165.1
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	6	165.0
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	14	165.0
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	14	164.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	15	164.9
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	10	164.8
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	7	164.8
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	3	164.7
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	6	164.6
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	5	164.6
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1	164.6
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	6	164.6
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	14	164.5
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	19	164.5
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	4	164.4
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	10	164.4
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	9	164.4
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	8	164.3
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	8	164.2
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	13	164.2
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	6	164.2
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	9	164.1
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	19	164.1
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	5	164.1
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	9	164.0
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	17	164.0
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	16	164.0
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	20	164.0
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	16	164.0
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	13	163.9
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	4	163.9
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	5	163.8
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	4	163.8
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	2	163.8
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	11	163.5
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	5	163.5
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	4	163.4
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	16	163.4
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	12	163.4
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	5	163.4
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	18	163.3
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	14	163.3
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	11	163.2
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	12	163.1
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	7	163.1
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	11	163.0
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	9	162.9
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	4	162.8
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	7	162.8
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1	162.8
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	16	162.8
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	4	162.8
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	3	162.7
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	4	162.6
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	13	162.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	13	162.6
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	13	162.5
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	6	162.5
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	2	162.5
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	6	162.4
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	6	162.4
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	10	162.3
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	7	162.3
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	16	162.3
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	19	162.2
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	8	162.2
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	16	162.2
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	18	162.2
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	3	162.0
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	6	162.0
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	20	162.0
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	11	162.0
(1,365)	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	20	162.0
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	13	162.0
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	8	162.0
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	12	162.0
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	15	162.0
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	9	161.9
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	10	161.9
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	17	161.9
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	13	161.9
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	14	161.9
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	11	161.9
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	18	161.9
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	20	161.9
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	2	161.9
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1	161.8
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1	161.8
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	4	161.8
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	9	161.8
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	19	161.8
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	12	161.7
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	4	161.7
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	17	161.7
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	14	161.7
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	3	161.5
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	15	161.5
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	12	161.5
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	4	161.4
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	11	161.4
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	16	161.4
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	20	161.4
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1	161.3
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	16	161.3
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	11	161.2
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	14	161.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	14	160.9
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	2	160.9
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	18	160.9
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	19	160.8
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	3	160.8
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	14	160.8
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	3	160.7
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	17	160.7
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	8	160.7
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	7	160.6
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	2	160.6
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	5	160.6
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	9	160.6
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	18	160.6
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	10	160.6
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	17	160.5
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	19	160.5
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	19	160.5
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	6	160.5
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1	160.5
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	8	160.3
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	20	160.2
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	8	160.1
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1	160.1
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	14	160.1
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	5	160.1
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	3	160.1
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	11	160.1
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	3	160.1
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	7	160.0
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	9	160.0
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	11	160.0
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	12	159.9
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	17	159.9
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	17	159.9
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	8	159.8
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1	159.8
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	13	159.7
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	2	159.7
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	2	159.6
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	9	159.6
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	9	159.5
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	2	159.5
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	2	159.5
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	12	159.4
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	14	159.4
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	8	159.4
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	16	159.4
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	15	159.4
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	17	159.3
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	13	159.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	14	159.3
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	15	159.3
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	2	159.3
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	6	159.2
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	5	159.2
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	14	159.2
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	7	159.0
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	13	159.0
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	20	159.0
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	11	158.9
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	10	158.8
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	1	158.8
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	9	158.8
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	18	158.8
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	10	158.8
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	6	158.7
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	4	158.7
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	3	158.7
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	16	158.7
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	17	158.7
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	2	158.6
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	14	158.6
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	3	158.6
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	16	158.6
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	9	158.5
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	4	158.4
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	4	158.4
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	4	158.3
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	11	158.2
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	15	158.2
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1	158.2
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	17	158.1
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	13	158.1
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	12	158.0
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	5	158.0
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	12	158.0
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	8	157.9
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	19	157.9
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	3	157.9
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	18	157.9
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	17	157.8
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	8	157.8
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	10	157.8
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1	157.8
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	9	157.7
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	15	157.7
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	17	157.7
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	10	157.7
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	6	157.7
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1	157.6
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	15	157.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	14	157.6
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	4	157.5
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	1	157.5
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	5	157.5
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	9	157.5
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	16	157.5
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	7	157.5
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	15	157.5
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	10	157.5
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	10	157.4
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	1	157.4
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	16	157.3
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	11	157.3
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	3	157.3
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	19	157.3
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	12	157.3
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	15	157.3
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	8	157.3
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	11	157.3
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	6	157.3
(1,489)	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	17	157.2
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	13	157.2
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1	157.2
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	12	157.2
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	14	157.2
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	6	157.2
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	15	157.2
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	12	157.1
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	4	157.1
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	15	157.1
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	18	157.1
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	12	157.1
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	19	157.0
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	15	157.0
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	18	157.0
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	11	157.0
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	18	157.0
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	8	157.0
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	18	156.9
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	2	156.9
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	18	156.9
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1	156.9
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	11	156.9
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	19	156.8
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	13	156.8
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	16	156.8
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	11	156.8
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	20	156.8
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1	156.8
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	14	156.7
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	7	156.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	8	156.7
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	15	156.7
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	3	156.7
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	17	156.7
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	20	156.6
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	4	156.6
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	5	156.6
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	16	156.6
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	14	156.5
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	18	156.5
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	11	156.5
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	9	156.5
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	17	156.4
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	15	156.4
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	10	156.4
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	15	156.4
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	13	156.4
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	18	156.4
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	16	156.4
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	3	156.3
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	17	156.3
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	10	156.3
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	17	156.3
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	8	156.3
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	3	156.2
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	11	156.2
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	18	156.2
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	12	156.2
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	4	156.0
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	12	156.0
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	19	156.0
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	4	156.0
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	10	155.9
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	7	155.9
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	18	155.9
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	4	155.8
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	20	155.8
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	12	155.8
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	14	155.8
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	17	155.7
(1,410)	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	5	155.7
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	17	155.7
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	20	155.6
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	3	155.6
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	5	155.6
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	16	155.6
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	9	155.6
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	12	155.5
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	4	155.5
(1,416)	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	2	155.5
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	12	155.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	16	155.5
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	13	155.5
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	14	155.5
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	13	155.4
(1,261)	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:N	2	155.4
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	7	155.3
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	18	155.3
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	19	155.3
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	5	155.2
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	10	155.2
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	4	155.2
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	16	155.1
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	9	155.1
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	14	155.1
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	18	155.1
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	8	155.0
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	6	155.0
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	8	155.0
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	7	155.0
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	15	155.0
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	13	154.9
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	8	154.8
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	20	154.8
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	3	154.7
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	10	154.7
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	13	154.7
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	12	154.7
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	12	154.7
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	11	154.7
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	18	154.7
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	17	154.6
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1	154.6
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	2	154.5
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	7	154.5
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	14	154.5
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	20	154.5
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	13	154.5
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	16	154.5
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	13	154.3
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	10	154.3
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	12	154.2
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	7	154.1
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	12	154.1
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	8	154.1
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	16	154.1
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	20	154.1
(1,190)	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	7	154.1
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	15	154.1
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	11	154.0
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	2	154.0
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	17	154.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	13	154.0
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	4	153.9
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	5	153.9
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	10	153.9
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	15	153.8
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	11	153.8
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	6	153.8
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	4	153.8
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	19	153.8
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	18	153.8
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	14	153.7
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	4	153.7
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	5	153.7
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	19	153.6
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	6	153.6
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	5	153.5
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	19	153.4
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	19	153.4
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	4	153.4
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	17	153.4
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	20	153.3
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	11	153.3
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	11	153.3
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	18	153.2
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	9	153.2
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	10	153.2
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	19	153.2
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	13	153.2
(1,222)	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	15	153.2
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	3	153.1
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	3	153.1
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	16	153.1
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	5	153.0
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	9	153.0
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	19	153.0
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	3	153.0
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	4	153.0
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	6	153.0
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	7	153.0
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	12	153.0
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	12	152.9
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	17	152.9
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	2	152.9
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	20	152.9
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	14	152.9
(1,203)	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	16	152.9
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	18	152.9
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	13	152.9
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	6	152.8
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1	152.8
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	4	152.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,397)	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	13	152.8
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	3	152.8
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	6	152.8
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	9	152.8
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	13	152.8
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	10	152.7
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	12	152.7
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	15	152.7
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	2	152.6
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	5	152.6
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	20	152.6
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	16	152.6
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	17	152.5
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	5	152.5
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	5	152.5
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	11	152.5
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	2	152.4
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	5	152.4
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	16	152.4
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	5	152.3
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	10	152.3
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	14	152.3
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	1	152.2
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	20	152.2
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	3	152.2
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	4	152.2
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	3	152.2
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	13	152.2
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	8	152.2
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	12	152.2
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	15	152.2
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	9	152.1
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	18	152.1
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	15	152.1
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	17	152.1
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	18	152.1
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	3	152.1
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	19	152.0
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	20	152.0
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1	152.0
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1	152.0
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	6	152.0
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	6	152.0
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	19	152.0
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	9	152.0
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1	152.0
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	9	152.0
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	11	152.0
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	2	152.0
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	3	151.9
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	2	151.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	10	151.9
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	3	151.9
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	5	151.9
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	16	151.9
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	19	151.9
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	3	151.9
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	10	151.9
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	7	151.9
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	8	151.9
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	4	151.9
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	16	151.8
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	16	151.8
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	11	151.8
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	10	151.8
(1,189)	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1:A:105:ALA:CA	1:A:105:ALA:C	7	151.8
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	6	151.7
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	13	151.7
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	17	151.7
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	12	151.7
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	16	151.7
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1	151.6
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	8	151.6
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1	151.5
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	3	151.5
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	2	151.4
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	13	151.4
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	13	151.4
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	20	151.4
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1	151.4
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	14	151.3
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	5	151.3
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	11	151.2
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	14	151.2
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	7	151.2
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	5	151.2
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	10	151.2
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	12	151.2
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	10	151.2
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	11	151.2
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	8	151.1
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	1	151.1
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	13	151.1
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	9	151.1
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	17	151.0
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	13	151.0
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	2	151.0
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	20	150.9
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	5	150.9
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	20	150.9
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	10	150.9
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	13	150.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	15	150.8
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	17	150.8
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	14	150.8
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	17	150.8
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	18	150.8
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	19	150.7
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	4	150.7
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	6	150.6
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	13	150.6
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	10	150.6
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	13	150.5
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	18	150.5
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	7	150.5
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	11	150.5
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	14	150.5
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	17	150.5
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	7	150.4
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	4	150.4
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	19	150.4
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	15	150.4
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	8	150.4
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	15	150.3
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	5	150.3
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	19	150.3
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	3	150.3
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	2	150.3
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	11	150.3
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	3	150.3
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	14	150.3
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	18	150.3
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	3	150.2
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	17	150.2
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	10	150.2
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	20	150.2
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	9	150.2
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	10	150.1
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	18	150.1
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	12	150.1
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	7	150.1
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	9	150.1
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	12	150.0
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	2	150.0
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	8	150.0
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	11	150.0
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	12	150.0
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	6	150.0
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	6	150.0
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	17	150.0
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	9	150.0
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	9	149.9
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	16	149.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	19	149.8
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	18	149.8
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	6	149.8
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	16	149.8
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	20	149.7
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	12	149.7
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	7	149.7
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	9	149.7
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	7	149.7
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	11	149.6
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	5	149.6
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	17	149.6
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	5	149.6
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	2	149.6
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	16	149.5
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	2	149.5
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	6	149.5
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	12	149.5
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	15	149.5
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	7	149.4
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	8	149.4
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	14	149.4
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	7	149.4
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	2	149.4
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	4	149.3
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	3	149.3
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	11	149.3
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	7	149.3
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	8	149.2
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	5	149.2
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	6	149.2
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	8	149.2
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	7	149.2
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	10	149.1
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	10	149.1
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	19	149.1
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	7	149.1
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	6	149.1
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	3	149.1
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	19	149.1
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	12	149.1
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	6	149.0
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	15	149.0
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	15	149.0
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	8	149.0
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	16	149.0
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	12	149.0
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	13	149.0
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	14	148.9
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	14	148.9
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	13	148.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	8	148.9
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	10	148.9
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	11	148.9
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	6	148.8
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	8	148.8
(1,6)	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	7	148.8
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	20	148.8
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	15	148.8
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	14	148.8
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	7	148.8
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	15	148.8
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	20	148.8
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	13	148.8
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	6	148.8
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	12	148.7
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	9	148.7
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	11	148.7
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	18	148.6
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	9	148.6
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1	148.6
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	18	148.6
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	16	148.6
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	17	148.6
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	4	148.5
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	2	148.5
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	10	148.5
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	14	148.5
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	19	148.5
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	3	148.4
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	20	148.4
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	7	148.4
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	20	148.4
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	2	148.4
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	16	148.3
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	17	148.3
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	12	148.3
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	12	148.3
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	7	148.3
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	9	148.3
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	10	148.3
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	12	148.3
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	4	148.2
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	14	148.2
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	1	148.2
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	17	148.2
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	3	148.2
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	5	148.2
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	16	148.2
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	11	148.1
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	8	148.1
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	16	148.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	3	148.0
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	14	148.0
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	11	147.9
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	8	147.9
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	16	147.9
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	14	147.9
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	20	147.9
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	20	147.8
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	16	147.8
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	9	147.8
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	15	147.8
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	20	147.8
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	5	147.8
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	3	147.7
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	15	147.7
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	20	147.7
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	8	147.7
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	11	147.7
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	8	147.7
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	15	147.7
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	4	147.7
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1	147.7
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1	147.6
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	11	147.5
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	17	147.5
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	9	147.5
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	2	147.5
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	12	147.5
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	17	147.5
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	19	147.4
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	18	147.4
(1,289)	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	1:A:168:ALA:N	1	147.4
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	15	147.4
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	8	147.4
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	17	147.4
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	12	147.3
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	19	147.3
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	5	147.3
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	9	147.3
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1	147.3
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	9	147.3
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	13	147.3
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	9	147.2
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	15	147.2
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	6	147.2
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	8	147.2
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	6	147.2
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	4	147.2
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	8	147.2
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	5	147.1
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	19	147.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	2	147.1
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	15	147.1
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	16	147.1
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	18	147.1
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	5	147.1
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	18	147.1
(1,196)	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	17	147.1
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	3	147.1
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	19	147.1
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	18	147.1
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	19	147.0
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	19	147.0
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	5	147.0
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	9	147.0
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	13	147.0
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	15	147.0
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	13	147.0
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	16	147.0
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	15	147.0
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	19	147.0
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	20	147.0
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	20	146.9
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	9	146.9
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	8	146.8
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	9	146.8
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	15	146.8
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	1	146.8
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	10	146.7
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	13	146.7
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	10	146.7
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	3	146.7
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	18	146.6
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	20	146.6
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	15	146.6
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	15	146.6
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	10	146.6
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	1	146.6
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	3	146.6
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	19	146.5
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	15	146.5
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	12	146.5
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	20	146.5
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1	146.5
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	18	146.5
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	16	146.4
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	18	146.4
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	9	146.4
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	9	146.3
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	8	146.3
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	16	146.3
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	18	146.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	19	146.3
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	7	146.3
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	14	146.3
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	9	146.3
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	2	146.2
(1,515)	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	7	146.1
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	9	146.1
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1	146.1
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	4	146.1
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	15	146.0
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	5	146.0
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	6	146.0
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	20	146.0
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1	146.0
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	9	145.9
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	19	145.9
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	15	145.9
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	16	145.9
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	20	145.9
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	3	145.9
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	14	145.9
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	10	145.8
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	6	145.8
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	14	145.8
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	17	145.8
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	4	145.8
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	5	145.8
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	2	145.8
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	8	145.8
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	14	145.7
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	9	145.7
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	4	145.7
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	10	145.7
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1	145.7
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	4	145.7
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	6	145.7
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	14	145.6
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	3	145.6
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	13	145.6
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	6	145.5
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	6	145.5
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	4	145.5
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	16	145.5
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1	145.4
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	10	145.4
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	7	145.4
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	10	145.4
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	13	145.4
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	18	145.4
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	15	145.4
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	3	145.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	11	145.3
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	19	145.3
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	2	145.3
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	10	145.3
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	17	145.3
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	17	145.3
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1	145.2
(1,209)	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	18	145.2
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	20	145.2
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	5	145.2
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	3	145.1
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	9	145.1
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	2	145.1
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	10	145.0
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	13	145.0
(1,395)	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	11	145.0
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	2	145.0
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	14	145.0
(1,197)	1:A:109:ALA:N	1:A:109:ALA:CA	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	19	145.0
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	4	145.0
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	14	145.0
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	7	144.9
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	10	144.9
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	7	144.9
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	20	144.9
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	18	144.9
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	5	144.9
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	13	144.8
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	20	144.8
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	2	144.8
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	19	144.8
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	12	144.7
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	4	144.7
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	14	144.7
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	9	144.7
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	5	144.7
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	18	144.7
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	5	144.6
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	18	144.6
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	16	144.6
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	4	144.6
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	10	144.6
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	18	144.5
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	2	144.5
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	14	144.5
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	14	144.5
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	2	144.5
(1,140)	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	6	144.5
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	4	144.5
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	5	144.4
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	15	144.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	20	144.4
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	2	144.3
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	3	144.3
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	4	144.3
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	18	144.3
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	10	144.3
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	19	144.3
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1	144.2
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	18	144.2
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	19	144.2
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	8	144.2
(1,408)	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1	144.2
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	13	144.2
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	3	144.2
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	6	144.2
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	19	144.1
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	13	144.1
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	7	144.1
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1	144.1
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	4	144.0
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	3	143.9
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	5	143.9
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	19	143.9
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	13	143.9
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	10	143.8
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	3	143.8
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	10	143.8
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	7	143.8
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	8	143.8
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	18	143.8
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	17	143.8
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	11	143.8
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	8	143.7
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	11	143.7
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	1	143.6
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	13	143.6
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	8	143.6
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	3	143.6
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1	143.6
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	3	143.6
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	17	143.6
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	8	143.6
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	10	143.6
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	15	143.6
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	12	143.5
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	15	143.5
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1	143.5
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	8	143.5
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	15	143.4
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	18	143.4
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	4	143.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	11	143.4
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	13	143.3
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	4	143.3
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1	143.3
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	12	143.3
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	8	143.3
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1	143.3
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1	143.3
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	3	143.3
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	15	143.2
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	9	143.2
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	19	143.2
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	13	143.2
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	6	143.2
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	6	143.2
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	13	143.1
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	7	143.1
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	2	143.1
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	5	143.1
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	10	143.1
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	6	143.1
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	5	143.1
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	19	143.1
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	10	143.0
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	15	143.0
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	17	143.0
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	16	143.0
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	2	143.0
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	2	143.0
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	16	143.0
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	12	143.0
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	10	143.0
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	8	143.0
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	13	142.9
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	4	142.9
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	17	142.9
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	19	142.9
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	4	142.9
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	8	142.8
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	6	142.8
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	2	142.8
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	16	142.8
(1,613)	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	18	142.7
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	1	142.7
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	17	142.7
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	6	142.7
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	2	142.7
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	4	142.6
(1,303)	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	20	142.6
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	8	142.6
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	2	142.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	7	142.6
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	17	142.4
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	11	142.4
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	6	142.4
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	8	142.4
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	5	142.3
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	6	142.3
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	16	142.3
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	15	142.3
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	1	142.3
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	20	142.3
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	20	142.2
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	17	142.2
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	4	142.2
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	20	142.2
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	3	142.2
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	3	142.2
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	17	142.2
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	7	142.2
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	9	142.2
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1	142.1
(1,511)	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1:A:298:PRO:N	16	142.1
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	11	142.1
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	19	142.1
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	18	142.1
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	16	142.1
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	19	142.1
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	14	142.1
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	14	142.1
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	19	142.0
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	18	142.0
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	20	142.0
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	15	142.0
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	18	142.0
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	11	142.0
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	12	142.0
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	17	142.0
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	18	142.0
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	8	142.0
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	4	141.9
(1,429)	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1:A:254:PRO:N	16	141.9
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	7	141.9
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	10	141.8
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	10	141.8
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	14	141.8
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	19	141.8
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	7	141.8
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	16	141.8
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	12	141.7
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	17	141.7
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	11	141.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	1	141.7
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	2	141.7
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	15	141.7
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	14	141.6
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	4	141.6
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	9	141.6
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	13	141.6
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	9	141.6
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	17	141.6
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	8	141.5
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	12	141.5
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	5	141.5
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	6	141.5
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	9	141.5
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	8	141.4
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	4	141.4
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	15	141.3
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	17	141.3
(1,296)	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	2	141.3
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	12	141.3
(1,15)	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	20	141.3
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	18	141.3
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	5	141.2
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	8	141.2
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	5	141.2
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	20	141.2
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	7	141.1
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	7	141.1
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	2	141.1
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	2	141.1
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	9	141.1
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	13	141.1
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	9	141.0
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	5	141.0
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	11	141.0
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	19	141.0
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	12	141.0
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	3	141.0
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	12	140.9
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	1	140.9
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1	140.9
(1,611)	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	2	140.8
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	3	140.8
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	13	140.8
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	3	140.8
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	7	140.8
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	20	140.8
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	12	140.8
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	3	140.7
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	9	140.7
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	3	140.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	20	140.7
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	8	140.7
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	5	140.7
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	12	140.7
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	20	140.6
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	11	140.6
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	2	140.6
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	8	140.6
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	14	140.6
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	6	140.6
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	7	140.6
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	15	140.5
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	16	140.5
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1	140.5
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	17	140.5
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	13	140.5
(1,260)	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1:A:149:PHE:CA	1:A:149:PHE:C	20	140.5
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	5	140.5
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	6	140.5
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	10	140.5
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	2	140.5
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	7	140.4
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	12	140.4
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	13	140.4
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	12	140.4
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	14	140.4
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	12	140.4
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	10	140.4
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	3	140.3
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	4	140.3
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1	140.3
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	11	140.3
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1	140.2
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	17	140.2
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	7	140.2
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	9	140.2
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	4	140.2
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	15	140.2
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	7	140.2
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	6	140.2
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1	140.1
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	11	140.1
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	8	140.1
(1,265)	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1:A:154:PRO:N	10	140.1
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	6	140.1
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	11	140.1
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	11	140.0
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	2	140.0
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	6	140.0
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	15	140.0
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	20	139.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	16	139.9
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	8	139.9
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	7	139.9
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	12	139.9
(1,201)	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	1:A:113:LEU:N	19	139.9
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	17	139.9
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	12	139.8
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	1	139.8
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	19	139.8
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	7	139.8
(1,200)	1:A:111:GLU:C	1:A:112:ALA:N	1:A:112:ALA:CA	1:A:112:ALA:C	4	139.8
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	3	139.8
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	13	139.8
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	20	139.7
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	18	139.7
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	5	139.7
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	11	139.6
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	20	139.6
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	14	139.6
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	16	139.6
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	19	139.6
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	2	139.5
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	3	139.5
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	10	139.5
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	20	139.5
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	5	139.4
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	19	139.4
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	12	139.4
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	15	139.4
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	12	139.3
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	16	139.3
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	20	139.3
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	3	139.3
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	4	139.3
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	13	139.3
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	14	139.2
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	5	139.2
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	11	139.2
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	3	139.2
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	4	139.2
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	5	139.1
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	12	139.1
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	4	139.1
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	14	139.1
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	13	139.1
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	8	139.0
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	14	139.0
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	14	139.0
(1,450)	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	5	138.9
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	7	138.9
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	5	138.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	18	138.9
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	9	138.9
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	10	138.9
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	9	138.8
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	1	138.8
(1,355)	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	4	138.8
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	18	138.8
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	16	138.8
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	9	138.7
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1	138.7
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	6	138.6
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	20	138.6
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	19	138.6
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	16	138.6
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	18	138.6
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	12	138.6
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	17	138.6
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	4	138.6
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	5	138.6
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	9	138.6
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	11	138.6
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	12	138.5
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	14	138.5
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	5	138.5
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	9	138.5
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	2	138.5
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	13	138.4
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	18	138.4
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	3	138.3
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	13	138.3
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	13	138.3
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	3	138.3
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	12	138.3
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	4	138.2
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	6	138.2
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	5	138.2
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	15	138.2
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	20	138.2
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1	138.2
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	16	138.2
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	7	138.1
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	15	138.1
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1	138.1
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	11	138.1
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	11	138.0
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	14	138.0
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	13	138.0
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	9	137.9
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	18	137.9
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1	137.9
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	19	137.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	3	137.8
(1,220)	1:A:126:PRO:N	1:A:126:PRO:CA	1:A:126:PRO:C	1:A:127:LYS:N	6	137.8
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1	137.8
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	1	137.7
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	6	137.7
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	8	137.7
(1,138)	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	2	137.7
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	18	137.6
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	3	137.6
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	7	137.6
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	5	137.6
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1	137.6
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	10	137.6
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	1	137.6
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	10	137.6
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	15	137.6
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	20	137.6
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	15	137.5
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	17	137.5
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	5	137.5
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	11	137.5
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	20	137.5
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	9	137.5
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	13	137.5
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	4	137.5
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	19	137.5
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	14	137.5
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	2	137.4
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	3	137.4
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	2	137.4
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	16	137.4
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	17	137.4
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	18	137.4
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	4	137.4
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	5	137.4
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	4	137.4
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	16	137.3
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	12	137.3
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	18	137.3
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	13	137.3
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	7	137.3
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	19	137.3
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	8	137.2
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	20	137.2
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	18	137.2
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	11	137.2
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	4	137.2
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	2	137.2
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	13	137.1
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	8	137.1
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	7	137.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	15	137.1
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	9	137.0
(1,5)	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1:A:6:LYS:CA	1:A:6:LYS:C	19	137.0
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	8	137.0
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	10	137.0
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	20	137.0
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	4	137.0
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	17	137.0
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	18	137.0
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	10	137.0
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	4	137.0
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	9	137.0
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	16	137.0
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	15	136.9
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	11	136.9
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	2	136.9
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	18	136.9
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	6	136.9
(1,184)	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	15	136.9
(1,16)	1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CA	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	3	136.9
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	12	136.9
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	13	136.9
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	7	136.9
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	6	136.8
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	7	136.8
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	14	136.8
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	2	136.8
(1,396)	1:A:224:MET:C	1:A:225:THR:N	1:A:225:THR:CA	1:A:225:THR:C	11	136.8
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	14	136.8
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	14	136.8
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	17	136.8
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	17	136.8
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	16	136.8
(1,253)	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	15	136.8
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	10	136.8
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	1	136.8
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	2	136.8
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	6	136.7
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	4	136.7
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	6	136.7
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	16	136.7
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	5	136.7
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	18	136.7
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	6	136.7
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	18	136.7
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	19	136.6
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	11	136.6
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	2	136.6
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	18	136.6
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	14	136.5
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	12	136.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	4	136.5
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	15	136.5
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	6	136.4
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	15	136.4
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	7	136.4
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	20	136.4
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	11	136.4
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	11	136.4
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	12	136.4
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	17	136.4
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	2	136.4
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	2	136.4
(1,144)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	9	136.4
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	2	136.4
(1,70)	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	18	136.3
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	19	136.3
(1,313)	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1:A:182:GLY:N	7	136.3
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	1	136.3
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	18	136.3
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	2	136.2
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	4	136.2
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	11	136.2
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	9	136.2
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	20	136.1
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	10	136.1
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	12	136.1
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	19	136.1
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	3	136.1
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	7	136.0
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	6	136.0
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	9	136.0
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	10	135.9
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	15	135.9
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	19	135.9
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	16	135.9
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	12	135.9
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	15	135.8
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	3	135.8
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	11	135.8
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	12	135.8
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	11	135.7
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	2	135.7
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	14	135.7
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	20	135.7
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	15	135.7
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	14	135.6
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	12	135.6
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	10	135.6
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	17	135.6
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	10	135.5
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	5	135.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	16	135.5
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1	135.4
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	8	135.4
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	1	135.4
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	5	135.4
(1,202)	1:A:113:LEU:C	1:A:114:SER:N	1:A:114:SER:CA	1:A:114:SER:C	20	135.3
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	15	135.3
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	12	135.3
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	2	135.3
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	16	135.2
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	16	135.2
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	14	135.2
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	5	135.2
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	3	135.1
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1	135.1
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	5	135.0
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	2	135.0
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	17	135.0
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	4	135.0
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	20	135.0
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	14	135.0
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	10	135.0
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	11	134.9
(1,419)	1:A:248:PRO:N	1:A:248:PRO:CA	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	4	134.9
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	4	134.9
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	5	134.9
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	5	134.9
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	8	134.8
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	17	134.8
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	11	134.8
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	12	134.8
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	8	134.8
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	5	134.7
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	16	134.7
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	4	134.7
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	16	134.7
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	16	134.7
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	10	134.6
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	15	134.6
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	13	134.6
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	16	134.6
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	8	134.6
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	15	134.5
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	4	134.5
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	12	134.5
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	19	134.5
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	13	134.5
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	3	134.5
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	14	134.4
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	19	134.4
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	13	134.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	8	134.3
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	6	134.3
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1	134.3
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	2	134.3
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	18	134.2
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	8	134.2
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1	134.2
(1,446)	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	7	134.2
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	16	134.2
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	10	134.2
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	13	134.1
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	14	134.1
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	10	134.1
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	11	134.1
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	12	134.1
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	3	134.1
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	13	134.1
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	15	134.0
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	10	134.0
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	15	134.0
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	18	134.0
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	6	134.0
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	10	134.0
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	10	134.0
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1	134.0
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	10	134.0
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	7	133.9
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	19	133.9
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	16	133.9
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	5	133.9
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	15	133.8
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	3	133.8
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	20	133.8
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	8	133.8
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1	133.7
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	10	133.7
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	19	133.7
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	9	133.7
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	17	133.7
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	13	133.7
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	5	133.7
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	7	133.7
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	16	133.7
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	16	133.6
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	11	133.6
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	4	133.6
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	20	133.6
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	14	133.6
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	14	133.6
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	5	133.6
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	12	133.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	6	133.5
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	9	133.5
(1,418)	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1:A:248:PRO:N	11	133.5
(1,401)	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	1:A:228:GLY:N	7	133.5
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	18	133.5
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	9	133.5
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	18	133.5
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	16	133.4
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	8	133.4
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	12	133.4
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	17	133.4
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	7	133.4
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	3	133.4
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	12	133.3
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	16	133.3
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	5	133.2
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	9	133.2
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	11	133.2
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	17	133.2
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	5	133.2
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	16	133.2
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	3	133.2
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	7	133.2
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	12	133.2
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	17	133.2
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	18	133.2
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	20	133.2
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	2	133.1
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	20	133.1
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	6	133.0
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	14	133.0
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	5	133.0
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	13	133.0
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	14	133.0
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1	133.0
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	5	133.0
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	14	133.0
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	13	133.0
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	8	133.0
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	2	132.9
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	14	132.9
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	1	132.9
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	2	132.8
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	4	132.8
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	11	132.8
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	13	132.8
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	13	132.8
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	8	132.8
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	7	132.7
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	10	132.7
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	19	132.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	1	132.7
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	8	132.7
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	16	132.7
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	18	132.7
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	14	132.7
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	16	132.7
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	4	132.7
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	20	132.6
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	9	132.6
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	5	132.6
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	6	132.6
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	6	132.6
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	10	132.6
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	18	132.6
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	16	132.6
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	9	132.6
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	20	132.6
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	19	132.6
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	15	132.6
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	15	132.6
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	5	132.6
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	3	132.5
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	9	132.5
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	7	132.5
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	18	132.5
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	6	132.5
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	17	132.5
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	12	132.5
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	15	132.5
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	7	132.5
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	20	132.5
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	4	132.5
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	13	132.4
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	19	132.4
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	15	132.4
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	17	132.4
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	14	132.4
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1	132.4
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	2	132.4
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	13	132.4
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	18	132.4
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	13	132.4
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	2	132.4
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	5	132.4
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	17	132.3
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	10	132.3
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	15	132.3
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	7	132.3
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	3	132.3
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	8	132.3
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1	132.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	18	132.3
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	15	132.3
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	6	132.3
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	13	132.3
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	15	132.3
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	4	132.3
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	18	132.2
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	7	132.2
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	19	132.2
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	3	132.2
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	1	132.2
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	17	132.2
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	11	132.2
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	3	132.2
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	11	132.2
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	6	132.2
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	3	132.2
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	13	132.1
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	5	132.1
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	18	132.1
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	9	132.1
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	16	132.0
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	2	132.0
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	12	132.0
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	12	132.0
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	15	132.0
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	19	132.0
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	20	132.0
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	10	132.0
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1	132.0
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	11	131.9
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	6	131.9
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	15	131.9
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	7	131.9
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	12	131.9
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	16	131.9
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	10	131.9
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	17	131.9
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	4	131.9
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	12	131.9
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	20	131.8
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	6	131.8
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	10	131.8
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	13	131.8
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1	131.8
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	6	131.7
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	8	131.7
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	2	131.7
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	4	131.7
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	14	131.7
(1,288)	1:A:166:GLY:C	1:A:167:TYR:N	1:A:167:TYR:CA	1:A:167:TYR:C	7	131.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	18	131.7
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	9	131.7
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	9	131.7
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	13	131.7
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	3	131.7
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	16	131.6
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	20	131.6
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	9	131.6
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	16	131.5
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	13	131.5
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	14	131.5
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	16	131.5
(1,409)	1:A:242:TYR:C	1:A:243:GLY:N	1:A:243:GLY:CA	1:A:243:GLY:C	15	131.5
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	12	131.5
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1	131.5
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	12	131.5
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	17	131.5
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	4	131.5
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	16	131.5
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	11	131.4
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	11	131.4
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	7	131.4
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	19	131.3
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	14	131.3
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	8	131.3
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	13	131.3
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	20	131.3
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	6	131.2
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	15	131.2
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	20	131.2
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	3	131.2
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	19	131.2
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	17	131.2
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	15	131.2
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	12	131.1
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	16	131.1
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	11	131.1
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	2	131.1
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	15	131.1
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	18	131.1
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	14	131.0
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	7	131.0
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	16	131.0
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	16	131.0
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	19	131.0
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	15	131.0
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	2	131.0
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	8	131.0
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	19	130.9
(1,440)	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	6	130.9
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	7	130.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	12	130.9
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	12	130.8
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	17	130.8
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	19	130.8
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	15	130.8
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	10	130.8
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	7	130.8
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	9	130.7
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	16	130.7
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	2	130.7
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	5	130.7
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	17	130.7
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	17	130.7
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	8	130.6
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	7	130.6
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	14	130.6
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	16	130.6
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	9	130.6
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	12	130.6
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	7	130.6
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	12	130.6
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	19	130.6
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	14	130.5
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	10	130.5
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1	130.5
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	9	130.5
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	13	130.5
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	6	130.5
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	1	130.5
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	18	130.5
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	12	130.4
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	14	130.4
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	12	130.4
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	15	130.4
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	17	130.4
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	20	130.3
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	7	130.3
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	11	130.3
(1,104)	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	19	130.3
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	8	130.2
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	14	130.2
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	14	130.2
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	9	130.2
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	8	130.1
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	6	130.1
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	11	130.1
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	10	130.0
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	13	130.0
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	10	129.9
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	10	129.9
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	10	129.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	4	129.9
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	17	129.9
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	17	129.9
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	13	129.9
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	7	129.9
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	7	129.8
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	17	129.8
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	17	129.8
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	17	129.8
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	8	129.8
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	14	129.8
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	8	129.8
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	12	129.8
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	10	129.8
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	20	129.8
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	18	129.8
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	20	129.8
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	20	129.8
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	17	129.7
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	7	129.7
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	20	129.7
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	18	129.7
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	6	129.6
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	20	129.6
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	19	129.6
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	15	129.6
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	19	129.6
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	6	129.6
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	18	129.6
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	15	129.6
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	7	129.6
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	14	129.6
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	12	129.5
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	5	129.5
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	17	129.5
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	17	129.5
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	19	129.5
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	11	129.5
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	13	129.5
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	13	129.4
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	11	129.4
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	13	129.4
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	6	129.4
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	17	129.4
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	18	129.4
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	19	129.4
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	17	129.4
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	14	129.4
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	7	129.4
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	10	129.3
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	14	129.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	13	129.3
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	13	129.3
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	18	129.3
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	9	129.2
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	16	129.2
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	12	129.2
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	19	129.2
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	11	129.2
(1,354)	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1:A:204:MET:CA	1:A:204:MET:C	19	129.2
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	3	129.2
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	18	129.2
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	16	129.2
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	5	129.1
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	20	129.1
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	15	129.1
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	8	129.1
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	11	129.1
(1,610)	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1:A:355:GLN:CA	1:A:355:GLN:C	13	129.0
(1,394)	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1:A:224:MET:CA	1:A:224:MET:C	9	129.0
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	17	129.0
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	1	129.0
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	15	129.0
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	8	129.0
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	11	128.9
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1	128.9
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	7	128.9
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	2	128.9
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	14	128.9
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	6	128.9
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	8	128.8
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	8	128.8
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	9	128.8
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	17	128.8
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	17	128.8
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	17	128.7
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	11	128.7
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	6	128.7
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	14	128.7
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	2	128.7
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	6	128.7
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	6	128.6
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	15	128.6
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	4	128.6
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	19	128.6
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	15	128.5
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	4	128.5
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	18	128.5
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	4	128.5
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	6	128.5
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	7	128.5
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	7	128.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	15	128.5
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	11	128.5
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	18	128.4
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	8	128.4
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	13	128.4
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	2	128.4
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	14	128.4
(1,413)	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	1:A:245:THR:CA	1:A:245:THR:C	6	128.4
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	4	128.4
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	10	128.4
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	14	128.4
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	6	128.4
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	17	128.4
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	14	128.4
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	9	128.4
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	13	128.3
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	15	128.3
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	15	128.3
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1	128.3
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	4	128.3
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	6	128.3
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	3	128.2
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	15	128.2
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	14	128.2
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	9	128.2
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	18	128.2
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	15	128.2
(1,421)	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	3	128.1
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	3	128.1
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	5	128.1
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	16	128.1
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	16	128.1
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	17	128.1
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	7	128.1
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	8	128.1
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	9	128.1
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	19	128.1
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	4	128.0
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	15	128.0
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	12	128.0
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	3	128.0
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	17	128.0
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	11	128.0
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	19	128.0
(1,290)	1:A:168:ALA:C	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	11	128.0
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	19	128.0
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	10	127.9
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	6	127.9
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	18	127.9
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	6	127.9
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	2	127.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	13	127.8
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	5	127.8
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	17	127.8
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	4	127.8
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	9	127.8
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	2	127.8
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	18	127.8
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	13	127.8
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	10	127.8
(1,147)	1:A:81:PRO:N	1:A:81:PRO:CA	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	19	127.8
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	12	127.8
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	16	127.8
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	2	127.7
(1,7)	1:A:6:LYS:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	5	127.7
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	5	127.7
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	7	127.7
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	8	127.7
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	17	127.7
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	2	127.7
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	10	127.7
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	12	127.7
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	6	127.7
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	13	127.7
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1	127.7
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	14	127.7
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	10	127.6
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	4	127.6
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	11	127.6
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	5	127.6
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	2	127.6
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	7	127.6
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	11	127.6
(1,8)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	6	127.5
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	16	127.5
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	8	127.5
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	14	127.5
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	5	127.5
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	11	127.5
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	18	127.5
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	2	127.5
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	20	127.5
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	8	127.5
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	20	127.5
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	4	127.4
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	16	127.4
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	19	127.4
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	1	127.4
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	13	127.4
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	18	127.4
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	17	127.4
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	20	127.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	12	127.4
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	12	127.4
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	20	127.4
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	10	127.4
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	14	127.4
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	3	127.3
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	16	127.3
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	17	127.3
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	9	127.3
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	11	127.3
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	6	127.3
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	10	127.3
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	9	127.3
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	18	127.3
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	19	127.3
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	17	127.3
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	19	127.2
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	11	127.2
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	18	127.2
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	8	127.2
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	20	127.2
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	8	127.2
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	11	127.1
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	3	127.1
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	9	127.1
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	10	127.1
(1,176)	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	16	127.1
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	11	127.1
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	12	127.1
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	6	127.0
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1	127.0
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	16	127.0
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	2	127.0
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	13	127.0
(1,291)	1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CA	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	8	127.0
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	8	127.0
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	10	127.0
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	16	127.0
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	16	127.0
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	13	126.9
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	18	126.9
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	16	126.9
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	3	126.9
(1,391)	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	4	126.9
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	13	126.9
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	16	126.9
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	19	126.8
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	13	126.8
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	17	126.8
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	8	126.8
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	17	126.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	9	126.8
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	19	126.8
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	13	126.8
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	5	126.8
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	17	126.8
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	3	126.7
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1	126.7
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	18	126.7
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	17	126.7
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	13	126.7
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	16	126.7
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	3	126.6
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	15	126.6
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	19	126.6
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	6	126.6
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	14	126.6
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	18	126.6
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	12	126.6
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	16	126.6
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	5	126.6
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	8	126.6
(1,103)	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1:A:59:ILE:CA	1:A:59:ILE:C	11	126.6
(1,64)	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	17	126.5
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	5	126.5
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	14	126.5
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	5	126.5
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	2	126.5
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	8	126.4
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	14	126.4
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	4	126.4
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	8	126.4
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	8	126.4
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	9	126.4
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	17	126.4
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	20	126.3
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	19	126.3
(1,208)	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1:A:117:TYR:CA	1:A:117:TYR:C	10	126.3
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	18	126.3
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1	126.2
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	2	126.2
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	7	126.2
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	13	126.2
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	4	126.2
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	8	126.2
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	8	126.2
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	9	126.2
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	5	126.2
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	8	126.2
(1,177)	1:A:98:ARG:C	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	16	126.2
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	6	126.1
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	5	126.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	2	126.1
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	5	126.1
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	8	126.1
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	2	126.1
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	18	126.1
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	18	126.1
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	18	126.1
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	13	126.1
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	20	126.1
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	12	126.1
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	17	126.1
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	11	126.0
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	4	126.0
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	6	126.0
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	20	126.0
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	15	126.0
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	13	126.0
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	4	126.0
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	9	126.0
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	4	126.0
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	3	126.0
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	11	126.0
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1	126.0
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	10	126.0
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	12	125.9
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	5	125.9
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	18	125.9
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	12	125.9
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	1	125.9
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	3	125.9
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	3	125.9
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	11	125.9
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	16	125.9
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	2	125.8
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	9	125.8
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	5	125.8
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	10	125.8
(1,192)	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1:A:107:PRO:N	11	125.8
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	3	125.8
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	5	125.8
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	13	125.7
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	20	125.7
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	11	125.7
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	18	125.7
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	3	125.7
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	20	125.6
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	16	125.6
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	16	125.6
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	9	125.6
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	10	125.6
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	5	125.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	6	125.6
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	14	125.6
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	15	125.6
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	4	125.6
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	7	125.5
(1,412)	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	1:A:245:THR:N	15	125.5
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	18	125.5
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	9	125.5
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	9	125.5
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	5	125.4
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	12	125.4
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	8	125.4
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	7	125.4
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	12	125.4
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	3	125.3
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	20	125.3
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	19	125.3
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	20	125.3
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	9	125.3
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	7	125.3
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	15	125.3
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	11	125.3
(1,302)	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1:A:175:LYS:CA	1:A:175:LYS:C	8	125.3
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	15	125.3
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	4	125.3
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	9	125.2
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	10	125.2
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	17	125.2
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	20	125.2
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	13	125.2
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	16	125.2
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	10	125.2
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	6	125.2
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	8	125.2
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	18	125.2
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	14	125.2
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	11	125.2
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	15	125.2
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	6	125.1
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	14	125.1
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	3	125.1
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	10	125.1
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	13	125.1
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	13	125.1
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	8	125.1
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	5	125.1
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	14	125.1
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	6	125.1
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	5	125.0
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	16	125.0
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	9	125.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	7	125.0
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	15	125.0
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	17	125.0
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	2	125.0
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	10	125.0
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	3	125.0
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	17	125.0
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	18	125.0
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	11	124.9
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	6	124.9
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	12	124.9
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	20	124.9
(1,12)	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	14	124.9
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1	124.8
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	18	124.8
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	10	124.8
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	20	124.8
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	3	124.8
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	16	124.8
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	11	124.8
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	5	124.7
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	15	124.7
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	6	124.7
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	14	124.7
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	7	124.6
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	18	124.6
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	12	124.6
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	12	124.6
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	11	124.6
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	7	124.6
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	11	124.6
(1,106)	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	19	124.6
(1,488)	1:A:285:LEU:C	1:A:286:THR:N	1:A:286:THR:CA	1:A:286:THR:C	18	124.5
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	16	124.5
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	12	124.5
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	20	124.5
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	3	124.5
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	12	124.5
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	15	124.4
(1,460)	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1:A:271:PRO:N	20	124.4
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	20	124.4
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	2	124.4
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	9	124.4
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	7	124.3
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	19	124.3
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	17	124.3
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	9	124.3
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	20	124.3
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	7	124.3
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	6	124.3
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	3	124.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	16	124.3
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	18	124.3
(1,137)	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1:A:76:LEU:CA	1:A:76:LEU:C	20	124.3
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	17	124.2
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	9	124.2
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	11	124.2
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	10	124.2
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	1	124.1
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	2	124.1
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	14	124.1
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	18	124.1
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	7	124.1
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	17	124.1
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	8	124.1
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	19	124.0
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1	124.0
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	10	124.0
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	7	124.0
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	2	124.0
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	13	124.0
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	18	124.0
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	13	124.0
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	14	124.0
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	1	124.0
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	2	124.0
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	13	124.0
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	3	123.9
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	17	123.9
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	17	123.9
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	3	123.9
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	19	123.9
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	12	123.9
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	9	123.8
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	7	123.8
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	15	123.8
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	9	123.8
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	14	123.8
(1,256)	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	4	123.8
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	7	123.8
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	16	123.8
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	14	123.8
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	12	123.8
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	8	123.8
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	10	123.7
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	12	123.7
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	1	123.7
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	13	123.7
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	18	123.7
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	8	123.7
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	12	123.7
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	2	123.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1	123.6
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	13	123.6
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	15	123.6
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	2	123.6
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	19	123.6
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	13	123.6
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	3	123.5
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	3	123.5
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	3	123.5
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	15	123.5
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	18	123.5
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	9	123.5
(1,448)	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	9	123.4
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	19	123.4
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	13	123.4
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1	123.4
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	13	123.4
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	10	123.4
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	6	123.4
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	6	123.4
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	16	123.3
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	19	123.3
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	11	123.3
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	19	123.3
(1,221)	1:A:127:LYS:C	1:A:128:THR:N	1:A:128:THR:CA	1:A:128:THR:C	16	123.3
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	9	123.3
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	15	123.3
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	11	123.2
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	11	123.2
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	5	123.2
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	17	123.2
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	16	123.2
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	11	123.2
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	4	123.1
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	10	123.1
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	12	123.1
(1,438)	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1	123.1
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	12	123.1
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	7	123.1
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	13	123.1
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	14	123.1
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	3	123.0
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1	123.0
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	4	123.0
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	19	123.0
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	5	123.0
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	14	123.0
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	6	122.9
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	4	122.9
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	8	122.9
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	15	122.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	4	122.9
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	20	122.9
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	2	122.8
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	7	122.8
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	12	122.8
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	13	122.8
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	15	122.8
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	3	122.8
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	12	122.8
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	7	122.8
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	6	122.8
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	2	122.8
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	9	122.8
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	19	122.8
(1,264)	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1:A:153:GLU:CA	1:A:153:GLU:C	6	122.8
(1,257)	1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CA	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	6	122.8
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	6	122.8
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	17	122.8
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	19	122.8
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	20	122.7
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	12	122.7
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	14	122.7
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	10	122.7
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	20	122.7
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	11	122.7
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	10	122.7
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	4	122.6
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	12	122.6
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	11	122.6
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	10	122.6
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	16	122.6
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	19	122.6
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	14	122.6
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	18	122.6
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	5	122.6
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	5	122.6
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	13	122.6
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	7	122.6
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	3	122.5
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	2	122.5
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	15	122.5
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	9	122.5
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	15	122.5
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	19	122.5
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	17	122.4
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	6	122.4
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	19	122.4
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	8	122.4
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	5	122.4
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	5	122.4
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	6	122.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	7	122.4
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	20	122.4
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	12	122.4
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	13	122.4
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	3	122.3
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	20	122.3
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	3	122.3
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	20	122.3
(1,142)	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	2	122.3
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	14	122.2
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	1	122.2
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	1	122.2
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	5	122.2
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	2	122.2
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	8	122.2
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	15	122.2
(1,363)	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	8	122.2
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	2	122.2
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	1	122.2
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	9	122.2
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	6	122.2
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	10	122.2
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	15	122.2
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	10	122.1
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	11	122.1
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	18	122.1
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1	122.1
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	19	122.1
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	1	122.1
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	15	122.1
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	17	122.0
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	9	122.0
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	4	122.0
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	5	122.0
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	12	122.0
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	14	122.0
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1	122.0
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	7	122.0
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	7	122.0
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	14	121.9
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	10	121.9
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	10	121.9
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	7	121.9
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	15	121.8
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	18	121.8
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	2	121.8
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	20	121.8
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	12	121.8
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	20	121.8
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	4	121.8
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	20	121.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	13	121.7
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	15	121.7
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	14	121.7
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	2	121.7
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	9	121.7
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	9	121.7
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	3	121.7
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	2	121.7
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	19	121.7
(1,199)	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1:A:111:GLU:N	4	121.7
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	5	121.6
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	6	121.6
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	12	121.6
(1,444)	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	5	121.6
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	2	121.6
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	2	121.6
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	3	121.6
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	3	121.6
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	16	121.5
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	15	121.5
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	7	121.5
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	17	121.5
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	10	121.5
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	11	121.5
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	3	121.4
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	3	121.4
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	5	121.4
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	1	121.4
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	4	121.3
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	19	121.3
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	3	121.3
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	7	121.3
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	11	121.3
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	19	121.3
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1	121.3
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	3	121.3
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	16	121.2
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	17	121.2
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	8	121.2
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	6	121.2
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	15	121.2
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	3	121.1
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	5	121.1
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	19	121.1
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	7	121.0
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	17	121.0
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	20	121.0
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	6	121.0
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	1	121.0
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	19	120.9
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	14	120.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	14	120.9
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	3	120.9
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	7	120.9
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	20	120.9
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	8	120.9
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	5	120.9
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	4	120.9
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	11	120.9
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	18	120.8
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	12	120.8
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	4	120.8
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	17	120.8
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1	120.8
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	12	120.8
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	17	120.8
(1,357)	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	10	120.8
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	9	120.8
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	18	120.8
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	14	120.7
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	7	120.7
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	20	120.7
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	14	120.7
(1,564)	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	19	120.6
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	10	120.6
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	13	120.6
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	9	120.6
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	10	120.6
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	10	120.6
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	11	120.5
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	4	120.5
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	4	120.5
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	9	120.5
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	10	120.5
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	6	120.5
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	5	120.5
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	3	120.5
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	12	120.4
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	11	120.4
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	15	120.4
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	8	120.4
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	3	120.4
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	14	120.4
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	1	120.3
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	11	120.2
(1,563)	1:A:327:GLY:C	1:A:328:GLU:N	1:A:328:GLU:CA	1:A:328:GLU:C	5	120.2
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	4	120.2
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	14	120.2
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	5	120.2
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	4	120.2
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	3	120.1
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	5	120.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	3	120.1
(1,297)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	18	120.1
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	7	120.1
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	9	120.1
(1,110)	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	9	120.1
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	2	120.0
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	14	120.0
(1,305)	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1:A:177:ASP:N	6	120.0
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	4	120.0
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	8	119.9
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	4	119.9
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	2	119.9
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	6	119.8
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	19	119.8
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	16	119.8
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	10	119.8
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1	119.8
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	2	119.7
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	4	119.7
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	6	119.7
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	19	119.7
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	17	119.7
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	17	119.7
(1,434)	1:A:257:PRO:N	1:A:257:PRO:CA	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	16	119.6
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1	119.6
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	5	119.6
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	5	119.6
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	8	119.6
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	6	119.6
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	11	119.6
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	20	119.6
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	18	119.5
(1,65)	1:A:35:VAL:C	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	17	119.5
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	5	119.5
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	11	119.5
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	11	119.5
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1	119.4
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	10	119.4
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	13	119.4
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	16	119.4
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1	119.4
(1,400)	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	1:A:227:ASN:CA	1:A:227:ASN:C	9	119.4
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	10	119.4
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	16	119.4
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	18	119.4
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	14	119.3
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	20	119.3
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	15	119.3
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	19	119.3
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	13	119.3
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	14	119.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	7	119.2
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	8	119.2
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	8	119.2
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	14	119.2
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	7	119.2
(1,411)	1:A:243:GLY:C	1:A:244:VAL:N	1:A:244:VAL:CA	1:A:244:VAL:C	15	119.2
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	11	119.2
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	9	119.2
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	11	119.2
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	20	119.2
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	11	119.2
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	4	119.1
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	9	119.1
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	8	119.1
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	12	119.1
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	5	119.1
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	20	119.0
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1	119.0
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	2	119.0
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	6	119.0
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	15	119.0
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	6	118.9
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	11	118.9
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	18	118.9
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	20	118.9
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	6	118.8
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	15	118.8
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	18	118.8
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	3	118.8
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	8	118.8
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	7	118.7
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	2	118.7
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	2	118.7
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	19	118.7
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	14	118.7
(1,445)	1:A:262:LEU:C	1:A:263:SER:N	1:A:263:SER:CA	1:A:263:SER:C	7	118.6
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	16	118.6
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	20	118.6
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	16	118.6
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	6	118.5
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	6	118.5
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	8	118.5
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	13	118.4
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	17	118.4
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	10	118.4
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	2	118.4
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	4	118.4
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	15	118.4
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	18	118.3
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	15	118.3
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	5	118.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	4	118.3
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	10	118.3
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	6	118.3
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	17	118.2
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	13	118.2
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	11	118.2
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	14	118.2
(1,293)	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	8	118.2
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	16	118.2
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	4	118.2
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	9	118.1
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	16	118.1
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	2	118.1
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	10	118.0
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	13	118.0
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	7	118.0
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	15	118.0
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1	118.0
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	10	118.0
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	14	118.0
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	7	118.0
(1,100)	1:A:57:PRO:N	1:A:57:PRO:CA	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	20	118.0
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	9	117.9
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	7	117.9
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	6	117.9
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	16	117.9
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	19	117.9
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	16	117.9
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	3	117.9
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	5	117.9
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	7	117.8
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	2	117.8
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	6	117.8
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	19	117.8
(1,452)	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	2	117.8
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	12	117.8
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	17	117.8
(1,14)	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:N	8	117.8
(1,68)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	15	117.7
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	9	117.7
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	9	117.7
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	9	117.7
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	2	117.7
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	5	117.7
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	19	117.7
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	7	117.7
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	5	117.7
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	13	117.7
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	14	117.6
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	8	117.6
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	9	117.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	13	117.6
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	16	117.6
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	18	117.6
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	13	117.5
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	17	117.5
(1,9)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	17	117.5
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	18	117.5
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	19	117.5
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	20	117.5
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	11	117.5
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	2	117.5
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	7	117.5
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	13	117.5
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	2	117.5
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	7	117.5
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	19	117.5
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	11	117.4
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	12	117.4
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	18	117.4
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	20	117.4
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	5	117.4
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	10	117.4
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	17	117.4
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	20	117.4
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	15	117.4
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	18	117.4
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	14	117.4
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	4	117.4
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	12	117.4
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	19	117.4
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	12	117.4
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	20	117.3
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	4	117.3
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	8	117.3
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	6	117.3
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	6	117.2
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	12	117.2
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	12	117.2
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	12	117.2
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	16	117.2
(1,390)	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1:A:222:THR:CA	1:A:222:THR:C	1	117.2
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	5	117.2
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	18	117.2
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	11	117.2
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	1	117.2
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	17	117.1
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	15	117.1
(1,207)	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1:A:117:TYR:N	1	117.1
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	13	117.1
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	20	117.1
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	18	117.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	11	117.0
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	3	117.0
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	8	117.0
(1,178)	1:A:99:TYR:N	1:A:99:TYR:CA	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	19	117.0
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	13	116.9
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	1	116.9
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	12	116.9
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1	116.9
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	9	116.9
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	9	116.9
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	5	116.9
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	7	116.9
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	3	116.9
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	18	116.8
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	20	116.8
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	3	116.8
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	2	116.8
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	5	116.7
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	14	116.7
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	20	116.6
(1,442)	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	18	116.6
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	13	116.6
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	19	116.6
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	10	116.6
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	13	116.6
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	19	116.6
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	4	116.6
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	20	116.6
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	16	116.5
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	2	116.5
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	11	116.5
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	10	116.5
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	6	116.4
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	8	116.4
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	2	116.4
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	15	116.4
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	17	116.4
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	4	116.4
(1,218)	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	4	116.4
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	15	116.4
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	6	116.4
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	5	116.3
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	8	116.3
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1	116.3
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	13	116.3
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	12	116.3
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	20	116.2
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	10	116.2
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	11	116.2
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	13	116.2
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	15	116.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	12	116.2
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	20	116.2
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	4	116.2
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	7	116.2
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	4	116.2
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	4	116.2
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	3	116.1
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	18	116.1
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	16	116.1
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	2	116.1
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	17	116.1
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	15	116.1
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	14	116.0
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	19	116.0
(1,205)	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1	116.0
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	12	115.9
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	19	115.9
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	16	115.9
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	5	115.9
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	14	115.9
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	4	115.9
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	17	115.8
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	18	115.8
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	2	115.8
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	10	115.8
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	16	115.7
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	11	115.7
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	10	115.7
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1	115.7
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1	115.7
(1,2)	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	8	115.7
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	4	115.7
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	6	115.7
(1,198)	1:A:109:ALA:C	1:A:110:VAL:N	1:A:110:VAL:CA	1:A:110:VAL:C	9	115.7
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	14	115.7
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	8	115.7
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	9	115.7
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	6	115.7
(1,454)	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	10	115.6
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	11	115.6
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1	115.6
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	5	115.6
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	16	115.5
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	9	115.5
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	16	115.5
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	1	115.5
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	19	115.4
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	14	115.4
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	14	115.4
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	12	115.4
(1,447)	1:A:263:SER:C	1:A:264:ALA:N	1:A:264:ALA:CA	1:A:264:ALA:C	18	115.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	18	115.3
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	2	115.3
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	4	115.3
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	9	115.2
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	14	115.2
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	2	115.2
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	5	115.2
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	9	115.2
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	20	115.1
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	4	115.0
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	19	115.0
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	6	115.0
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	9	115.0
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	10	114.9
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	13	114.9
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1	114.8
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	12	114.8
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	10	114.7
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	17	114.7
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	10	114.7
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	10	114.7
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	13	114.7
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	18	114.7
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	17	114.7
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	9	114.6
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1	114.6
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	20	114.6
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	5	114.6
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	7	114.6
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	16	114.5
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	3	114.5
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	2	114.5
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	19	114.5
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	4	114.4
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	19	114.4
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	9	114.4
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	12	114.3
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	18	114.3
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	19	114.3
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1	114.3
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	5	114.3
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	9	114.3
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	2	114.3
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	2	114.2
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	2	114.2
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	6	114.2
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	10	114.1
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	17	114.1
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	7	114.1
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	7	114.0
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	11	114.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	3	114.0
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	11	114.0
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	12	114.0
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	3	114.0
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	5	114.0
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	3	114.0
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	20	114.0
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	20	113.9
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	8	113.9
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	1	113.9
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	4	113.9
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	1	113.9
(1,60)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	4	113.8
(1,539)	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1:A:315:PRO:N	13	113.8
(1,437)	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	1:A:259:VAL:CA	1:A:259:VAL:C	6	113.8
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	4	113.8
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	11	113.8
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	13	113.8
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	20	113.8
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	13	113.7
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	12	113.7
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	1	113.7
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	20	113.7
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	10	113.7
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	12	113.7
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	15	113.6
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	3	113.6
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	9	113.6
(1,62)	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	14	113.5
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	10	113.5
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	18	113.5
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	2	113.5
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	19	113.4
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1	113.4
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	19	113.4
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	17	113.3
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	4	113.3
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	4	113.3
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	19	113.3
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	3	113.2
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	2	113.2
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	20	113.2
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	7	113.1
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	17	113.1
(1,259)	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1:A:149:PHE:N	16	113.1
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	4	113.1
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	3	113.1
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	3	113.0
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	10	113.0
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	12	113.0
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	15	113.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1	113.0
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	19	113.0
(1,108)	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	20	113.0
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	8	112.9
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	4	112.9
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	16	112.9
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	4	112.8
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	16	112.8
(1,398)	1:A:225:THR:C	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	15	112.8
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	5	112.8
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	2	112.8
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	10	112.8
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	19	112.7
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	6	112.7
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	11	112.7
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1	112.7
(1,18)	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	3	112.7
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	15	112.6
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	3	112.6
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	6	112.6
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	7	112.6
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	11	112.6
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	14	112.6
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	14	112.6
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	14	112.6
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	14	112.6
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	7	112.5
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	19	112.5
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	3	112.5
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	9	112.4
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	4	112.4
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	19	112.3
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	4	112.3
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	2	112.3
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	20	112.3
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	7	112.3
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	18	112.3
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	1	112.2
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	7	112.2
(1,399)	1:A:226:ILE:N	1:A:226:ILE:CA	1:A:226:ILE:C	1:A:227:ASN:N	12	112.2
(1,441)	1:A:260:GLY:C	1:A:261:VAL:N	1:A:261:VAL:CA	1:A:261:VAL:C	18	112.1
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	13	112.1
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	4	112.1
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	16	112.1
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	3	112.0
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	18	112.0
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	17	111.9
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	9	111.9
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	9	111.9
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	13	111.9
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	4	111.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	14	111.9
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	15	111.8
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	13	111.8
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	4	111.8
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	6	111.8
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	3	111.8
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	11	111.7
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	11	111.7
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	16	111.7
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1	111.6
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	8	111.6
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	13	111.6
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	4	111.6
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	12	111.6
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1	111.5
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	4	111.5
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	17	111.5
(1,193)	1:A:107:PRO:N	1:A:107:PRO:CA	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	7	111.5
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	20	111.5
(1,183)	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1:A:102:LYS:CA	1:A:102:LYS:C	3	111.5
(1,519)	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	3	111.4
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	5	111.4
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	11	111.4
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	8	111.4
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	8	111.4
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1	111.4
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	11	111.4
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	17	111.3
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	9	111.3
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	18	111.2
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1	111.2
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	3	111.2
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	19	111.2
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	20	111.2
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	15	111.2
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	13	111.1
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	11	111.1
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	5	111.1
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	5	111.1
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	2	111.0
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	4	111.0
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	9	111.0
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	13	111.0
(1,187)	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	8	111.0
(1,186)	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1:A:104:ILE:N	7	111.0
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	5	111.0
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	9	111.0
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	11	111.0
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	20	110.9
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	3	110.9
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	13	110.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	13	110.8
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	13	110.8
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	19	110.7
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	18	110.7
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	3	110.6
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	20	110.6
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	20	110.6
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	9	110.6
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	4	110.6
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	3	110.6
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	11	110.6
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	17	110.6
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	16	110.5
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	6	110.5
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	9	110.5
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	14	110.5
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	13	110.5
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	9	110.5
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	2	110.5
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	17	110.4
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	15	110.4
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	2	110.4
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	13	110.4
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	13	110.3
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	4	110.3
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	4	110.2
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	1	110.2
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	16	110.2
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	11	110.2
(1,484)	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	17	110.1
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	11	110.1
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	15	110.1
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	17	110.1
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	16	110.0
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	7	110.0
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	11	110.0
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	12	110.0
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	17	110.0
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	15	109.9
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	8	109.9
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	11	109.9
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	14	109.9
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	7	109.9
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	20	109.8
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1	109.8
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	3	109.8
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	18	109.8
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	8	109.8
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	18	109.8
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	20	109.8
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	7	109.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	19	109.7
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	6	109.6
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	11	109.6
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	8	109.6
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	20	109.5
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	9	109.5
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	7	109.5
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	12	109.4
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	5	109.4
(1,449)	1:A:264:ALA:C	1:A:265:GLY:N	1:A:265:GLY:CA	1:A:265:GLY:C	10	109.4
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	6	109.4
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	18	109.4
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	5	109.4
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	15	109.4
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	10	109.3
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	2	109.3
(1,211)	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	8	109.3
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	5	109.2
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	8	109.2
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	10	109.2
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	14	109.2
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	6	109.2
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1	109.2
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	6	109.2
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	2	109.1
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	18	109.1
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	11	109.1
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	13	109.1
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	18	109.1
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	7	109.1
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	19	109.1
(1,11)	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	1:A:9:ILE:CA	1:A:9:ILE:C	8	109.1
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	14	108.9
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	16	108.9
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	5	108.9
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	5	108.9
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	5	108.9
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	19	108.8
(1,566)	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:N	20	108.8
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	5	108.8
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	8	108.8
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	2	108.7
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	5	108.7
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	12	108.7
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	16	108.7
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	7	108.6
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	11	108.6
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	8	108.4
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	5	108.4
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	11	108.4
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	16	108.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	6	108.4
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	14	108.4
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	10	108.3
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	6	108.3
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	2	108.3
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	10	108.3
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	2	108.3
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	19	108.3
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	19	108.3
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	16	108.3
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	18	108.2
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	4	108.1
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	10	108.1
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1	108.1
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	16	108.0
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	3	108.0
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	12	108.0
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	7	107.9
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	16	107.9
(1,436)	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1:A:259:VAL:N	14	107.9
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	15	107.9
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	5	107.8
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	9	107.8
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	13	107.8
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	3	107.8
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	4	107.7
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	3	107.7
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	8	107.7
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	20	107.7
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	12	107.7
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	13	107.7
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	16	107.6
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	12	107.6
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	17	107.6
(1,13)	1:A:9:ILE:C	1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CA	1:A:10:TRP:C	17	107.6
(1,105)	1:A:59:ILE:C	1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CA	1:A:60:ILE:C	2	107.6
(1,10)	1:A:8:VAL:N	1:A:8:VAL:CA	1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:N	2	107.6
(1,66)	1:A:36:THR:N	1:A:36:THR:CA	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	19	107.5
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	7	107.5
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	3	107.5
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	3	107.5
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	20	107.5
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	12	107.5
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	2	107.5
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	17	107.4
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	13	107.4
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	15	107.4
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	8	107.4
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	14	107.4
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	9	107.4
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	14	107.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	2	107.4
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	1	107.4
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	11	107.4
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	15	107.4
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	18	107.4
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	10	107.4
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	6	107.3
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	3	107.3
(1,433)	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1:A:257:PRO:N	16	107.3
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	2	107.3
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	8	107.3
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	15	107.3
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	2	107.3
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	3	107.3
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	14	107.3
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	9	107.2
(1,69)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:C	8	107.2
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	2	107.2
(1,423)	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	6	107.2
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	4	107.2
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	8	107.1
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	9	107.1
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	12	107.1
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	15	107.0
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	14	107.0
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	17	107.0
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	1	107.0
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	17	107.0
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	10	107.0
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	16	106.9
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	8	106.9
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	5	106.9
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	17	106.9
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1	106.9
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	14	106.9
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1	106.8
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	6	106.8
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	11	106.8
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	13	106.8
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	6	106.8
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	10	106.8
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	18	106.8
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	7	106.8
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	2	106.7
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	10	106.7
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	4	106.7
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	17	106.6
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	2	106.6
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	7	106.6
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	4	106.6
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	13	106.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	9	106.5
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	1	106.4
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	11	106.4
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	3	106.4
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	14	106.4
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	2	106.3
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	17	106.3
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	15	106.3
(1,258)	1:A:147:LEU:C	1:A:148:MET:N	1:A:148:MET:CA	1:A:148:MET:C	2	106.3
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	7	106.3
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	16	106.3
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	4	106.2
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	9	106.2
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	3	106.1
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	9	106.1
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	4	106.1
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	10	106.1
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1	106.1
(1,149)	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1	106.1
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	20	106.1
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	4	106.1
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	20	106.0
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	19	105.9
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	2	105.9
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	14	105.9
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	19	105.9
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	6	105.9
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	7	105.9
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	15	105.9
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	19	105.9
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	17	105.8
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	16	105.8
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	16	105.8
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	2	105.8
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	8	105.8
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	17	105.8
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	10	105.8
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	11	105.8
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	18	105.7
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	15	105.7
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	2	105.7
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	12	105.6
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	11	105.6
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	4	105.5
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	9	105.5
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	12	105.5
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	16	105.5
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	18	105.4
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	16	105.4
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	6	105.3
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	12	105.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	7	105.2
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	17	105.2
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1	105.2
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	12	105.2
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	1	105.1
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	15	105.1
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	6	105.0
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	15	105.0
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	6	104.9
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	18	104.9
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	16	104.9
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	2	104.7
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	7	104.7
(1,206)	1:A:115:LEU:C	1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CA	1:A:116:ILE:C	2	104.7
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	11	104.7
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	8	104.6
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	18	104.6
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	10	104.6
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	3	104.6
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	7	104.5
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	12	104.5
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	6	104.5
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	9	104.4
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	16	104.4
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	20	104.4
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	3	104.4
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	2	104.3
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	3	104.3
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	5	104.2
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	4	104.2
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	10	104.2
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	6	104.1
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	1	104.1
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	9	104.0
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	17	104.0
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	2	104.0
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	11	103.9
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	11	103.9
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	13	103.9
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	11	103.8
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	10	103.8
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	20	103.7
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	10	103.7
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	16	103.7
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	7	103.7
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	20	103.7
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	10	103.7
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	14	103.7
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	7	103.6
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	15	103.6
(1,252)	1:A:144:LYS:C	1:A:145:SER:N	1:A:145:SER:CA	1:A:145:SER:C	10	103.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	5	103.6
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	6	103.5
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	12	103.5
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	19	103.5
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	6	103.5
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	14	103.5
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	17	103.5
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	3	103.5
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	7	103.5
(1,428)	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1:A:253:GLN:CA	1:A:253:GLN:C	1	103.4
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	4	103.4
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	3	103.4
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	5	103.4
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1	103.4
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	7	103.3
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	18	103.3
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	20	103.3
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	7	103.3
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	4	103.2
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	16	103.2
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1	103.2
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	20	103.2
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	9	103.2
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	19	103.1
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	14	103.0
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	8	103.0
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	2	103.0
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	4	103.0
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	4	103.0
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	3	103.0
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	9	103.0
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	2	103.0
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	18	102.9
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	5	102.8
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	8	102.8
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	9	102.8
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	16	102.8
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1	102.7
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	3	102.7
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	12	102.7
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	12	102.7
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	7	102.7
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	7	102.6
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	17	102.6
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	10	102.6
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	5	102.5
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	13	102.4
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	11	102.4
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	19	102.4
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	1	102.4
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	19	102.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	16	102.3
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	5	102.2
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	10	102.2
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	4	102.1
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	11	102.1
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	16	102.1
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	18	102.1
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	6	102.1
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	5	102.1
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	8	102.1
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	1	102.1
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	17	102.1
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	10	102.0
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	14	102.0
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	20	102.0
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	12	101.9
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	9	101.9
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	8	101.9
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	15	101.9
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	10	101.9
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	2	101.8
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	8	101.8
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	8	101.8
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	13	101.8
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	15	101.7
(1,514)	1:A:301:ALA:C	1:A:302:VAL:N	1:A:302:VAL:CA	1:A:302:VAL:C	3	101.7
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	14	101.7
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	4	101.7
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	14	101.6
(1,295)	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	1:A:172:GLU:N	18	101.6
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	14	101.6
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	5	101.6
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	15	101.6
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	11	101.6
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	14	101.6
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	13	101.4
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	11	101.3
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	14	101.3
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	11	101.2
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	3	101.2
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	4	101.2
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	6	101.2
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	3	101.1
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	20	101.1
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	5	101.1
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	2	101.1
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	12	101.1
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	18	101.1
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1	101.0
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	16	101.0
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	3	100.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	18	100.9
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	9	100.9
(1,173)	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	8	100.9
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	9	100.8
(1,422)	1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:N	1:A:250:PHE:CA	1:A:250:PHE:C	3	100.8
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	11	100.8
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	7	100.8
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	10	100.8
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	3	100.8
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	13	100.8
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	7	100.7
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	3	100.7
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	10	100.6
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	13	100.5
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	5	100.5
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	13	100.5
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	3	100.5
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	11	100.5
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	17	100.5
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	4	100.4
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	7	100.4
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	19	100.4
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	5	100.3
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	3	100.3
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	1	100.3
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	17	100.3
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	13	100.3
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	4	100.2
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	13	100.2
(1,191)	1:A:105:ALA:C	1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CA	1:A:106:TYR:C	4	100.2
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	20	100.1
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	1	99.9
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	12	99.9
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	2	99.9
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	5	99.9
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	15	99.8
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	6	99.8
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	9	99.8
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	17	99.8
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	5	99.7
(1,143)	1:A:78:GLU:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	6	99.7
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	10	99.6
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	19	99.5
(1,432)	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1:A:256:LYS:CA	1:A:256:LYS:C	5	99.4
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	3	99.4
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	2	99.4
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	10	99.4
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	20	99.4
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	16	99.3
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	8	99.3
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	20	99.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	7	99.2
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	20	99.2
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	12	99.2
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	7	99.2
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	8	99.1
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	8	99.1
(1,407)	1:A:241:ASN:C	1:A:242:TYR:N	1:A:242:TYR:CA	1:A:242:TYR:C	1	99.1
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	5	99.1
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	15	99.1
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	15	99.1
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	8	98.9
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	12	98.9
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	4	98.9
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	18	98.9
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	19	98.8
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	20	98.8
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	5	98.8
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1	98.7
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	18	98.6
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	5	98.5
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	5	98.5
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	9	98.5
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	6	98.4
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	20	98.4
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	19	98.4
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	18	98.4
(1,462)	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	9	98.3
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	14	98.3
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	9	98.3
(1,451)	1:A:265:GLY:C	1:A:266:ILE:N	1:A:266:ILE:CA	1:A:266:ILE:C	8	98.2
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	8	98.2
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	5	98.2
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	11	98.2
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1	98.1
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	18	98.1
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1	97.9
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	4	97.9
(1,561)	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	6	97.9
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	14	97.9
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	2	97.9
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	15	97.9
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	6	97.9
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	9	97.8
(1,439)	1:A:259:VAL:C	1:A:260:GLY:N	1:A:260:GLY:CA	1:A:260:GLY:C	5	97.8
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	16	97.8
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	11	97.8
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	13	97.8
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	12	97.8
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	12	97.7
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	19	97.7
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	19	97.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	16	97.7
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	6	97.7
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	14	97.6
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	19	97.6
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	17	97.6
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	15	97.6
(1,194)	1:A:107:PRO:C	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	8	97.6
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	8	97.6
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	9	97.5
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	4	97.4
(1,55)	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	10	97.3
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	14	97.3
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	19	97.3
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	18	97.3
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	1	97.2
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	2	97.2
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	15	97.2
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	13	97.1
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	16	97.1
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	17	97.1
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	18	97.0
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	9	96.9
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	2	96.9
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	20	96.9
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	5	96.9
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	14	96.9
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	4	96.9
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	3	96.9
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	20	96.8
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	8	96.8
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	12	96.8
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	19	96.8
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	19	96.7
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	16	96.7
(1,310)	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	7	96.7
(1,219)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:PRO:N	19	96.7
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	3	96.6
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	16	96.5
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	5	96.5
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	10	96.5
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	20	96.5
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	6	96.5
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	7	96.5
(1,67)	1:A:36:THR:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	13	96.4
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1	96.4
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	11	96.4
(1,175)	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1:A:98:ARG:CA	1:A:98:ARG:C	17	96.4
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	6	96.3
(1,248)	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	15	96.3
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	12	96.2
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1	96.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	18	96.2
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	7	96.1
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	20	96.1
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	16	96.1
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	15	96.1
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	7	96.0
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	16	96.0
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	11	96.0
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	19	96.0
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	18	95.9
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	8	95.9
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	20	95.9
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	9	95.9
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	15	95.8
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	2	95.8
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	6	95.7
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	17	95.7
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1	95.7
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	14	95.6
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	10	95.6
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	8	95.6
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	19	95.6
(1,312)	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1:A:181:VAL:CA	1:A:181:VAL:C	4	95.6
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	4	95.5
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	11	95.4
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	2	95.4
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	17	95.4
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	20	95.3
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	2	95.3
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	16	95.2
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	8	95.2
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	10	95.2
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1	95.2
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	12	95.1
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	14	95.1
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	13	95.1
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	8	95.0
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	13	95.0
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	18	95.0
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	5	95.0
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	9	94.9
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	6	94.9
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	15	94.8
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	3	94.8
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	14	94.8
(1,294)	1:A:170:LYS:C	1:A:171:TYR:N	1:A:171:TYR:CA	1:A:171:TYR:C	15	94.8
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	9	94.8
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	1	94.7
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	19	94.7
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	11	94.6
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	19	94.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	10	94.6
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	7	94.5
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	12	94.5
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	12	94.4
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	16	94.4
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	4	94.4
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	6	94.4
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	9	94.3
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	4	94.3
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	5	94.2
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	10	94.2
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	13	94.1
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	17	94.1
(1,482)	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	4	94.1
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	2	94.1
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	11	94.1
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	8	94.0
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	6	94.0
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	15	94.0
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	20	94.0
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	2	93.8
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	17	93.8
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	3	93.7
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	14	93.7
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	19	93.7
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	20	93.7
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	17	93.7
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	3	93.6
(1,63)	1:A:34:LYS:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	19	93.5
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	10	93.5
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	2	93.4
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	8	93.4
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	15	93.3
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	7	93.3
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	7	93.2
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	9	93.2
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	7	93.2
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	14	93.2
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	4	93.2
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	2	93.1
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	18	93.1
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	20	93.0
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	2	93.0
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	2	93.0
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	10	93.0
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1	93.0
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1	93.0
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	10	92.9
(1,567)	1:A:331:PRO:C	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	5	92.9
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	6	92.9
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	8	92.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	15	92.9
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	12	92.9
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	17	92.9
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	10	92.8
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	14	92.8
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	12	92.7
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	16	92.7
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	18	92.7
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	17	92.7
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	2	92.6
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	7	92.6
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	7	92.6
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	2	92.5
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	3	92.5
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	14	92.5
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	5	92.4
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	6	92.4
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	20	92.4
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	7	92.4
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	18	92.4
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	5	92.3
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	15	92.3
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	17	92.3
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	8	92.3
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	19	92.3
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	3	92.3
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	4	92.2
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	17	92.2
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	5	92.2
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	7	92.2
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	8	92.1
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	4	92.0
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	16	92.0
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	3	91.9
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	6	91.8
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	15	91.8
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	17	91.8
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1	91.8
(1,99)	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	1:A:56:GLY:N	1	91.7
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1	91.7
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	13	91.7
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	4	91.7
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	12	91.7
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	7	91.7
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	1	91.7
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	3	91.7
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	20	91.6
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	6	91.6
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	4	91.5
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	9	91.5
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	12	91.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	7	91.5
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	10	91.4
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	20	91.4
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	11	91.4
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	4	91.3
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	18	91.3
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	9	91.2
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1	91.1
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	13	91.1
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	10	91.0
(1,384)	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	13	91.0
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	15	90.9
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	13	90.9
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1	90.8
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	4	90.8
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	4	90.8
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	8	90.8
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	5	90.8
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	20	90.8
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	9	90.8
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	13	90.7
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	7	90.7
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	5	90.6
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	14	90.6
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	8	90.6
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	8	90.5
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	3	90.4
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	4	90.3
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	6	90.3
(1,94)	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	3	90.2
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	18	90.2
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	16	90.2
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	14	90.2
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	6	90.2
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	7	90.2
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	5	90.2
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	6	90.2
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	14	90.1
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	19	90.1
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	9	90.1
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1	90.1
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	3	90.1
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	3	90.1
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	4	90.1
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	5	90.1
(1,145)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	19	90.1
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	14	90.0
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	18	90.0
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	8	90.0
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	5	90.0
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	2	90.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	15	89.9
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	11	89.9
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	17	89.8
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	11	89.8
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	6	89.8
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	9	89.7
(1,112)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	7	89.7
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	16	89.7
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	2	89.6
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	7	89.5
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	16	89.5
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	11	89.4
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	7	89.4
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	8	89.3
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	15	89.3
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	2	89.3
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	9	89.2
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	1	89.2
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	17	89.1
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	2	89.1
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	13	89.0
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	15	88.9
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	18	88.9
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	4	88.8
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	20	88.8
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	1	88.8
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	12	88.8
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	4	88.7
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	19	88.6
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	18	88.6
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	17	88.5
(1,420)	1:A:248:PRO:C	1:A:249:THR:N	1:A:249:THR:CA	1:A:249:THR:C	19	88.5
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	12	88.5
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	19	88.5
(1,284)	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	20	88.5
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	8	88.4
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	19	88.4
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	10	88.3
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	18	88.3
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	8	88.3
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	10	88.2
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	8	88.2
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	4	88.2
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	9	88.2
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	14	88.1
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	10	88.1
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	12	88.1
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	7	88.1
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	2	88.1
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	3	88.1
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	14	88.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	18	88.0
(1,210)	1:A:117:TYR:C	1:A:118:ASN:N	1:A:118:ASN:CA	1:A:118:ASN:C	8	88.0
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	2	88.0
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	20	87.9
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	11	87.9
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	16	87.9
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	2	87.8
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	13	87.8
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	6	87.8
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	20	87.6
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	14	87.6
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	19	87.6
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1	87.6
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	3	87.6
(1,360)	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	7	87.5
(1,286)	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	19	87.5
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	9	87.5
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	13	87.5
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	6	87.4
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1	87.4
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1	87.4
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	17	87.4
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	3	87.4
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	5	87.4
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	2	87.2
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	19	87.2
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	3	87.2
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	3	87.1
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	11	87.1
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	5	87.1
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	17	87.1
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	3	87.0
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	20	87.0
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	9	86.9
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	16	86.9
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	19	86.9
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	19	86.9
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	14	86.9
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	17	86.8
(1,638)	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	12	86.8
(1,364)	1:A:208:THR:C	1:A:209:ASP:N	1:A:209:ASP:CA	1:A:209:ASP:C	1	86.8
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	1	86.8
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	8	86.8
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	9	86.7
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	5	86.7
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	11	86.7
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	6	86.7
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	4	86.7
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	16	86.6
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	18	86.5
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	16	86.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	6	86.5
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	10	86.5
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	6	86.4
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	18	86.4
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	9	86.4
(1,204)	1:A:114:SER:C	1:A:115:LEU:N	1:A:115:LEU:CA	1:A:115:LEU:C	1	86.4
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1	86.4
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	19	86.3
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1	86.3
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	20	86.3
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	19	86.3
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	15	86.3
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	6	86.2
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	18	86.2
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	20	86.2
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	6	86.2
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	13	86.1
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	11	86.1
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	4	86.0
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	6	86.0
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	4	86.0
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	17	86.0
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	15	86.0
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	6	86.0
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	10	86.0
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	3	85.9
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	6	85.9
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	18	85.9
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	20	85.9
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	12	85.8
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	3	85.8
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	14	85.7
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	12	85.6
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	20	85.6
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	15	85.6
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	2	85.6
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	6	85.6
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	5	85.6
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	10	85.5
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	7	85.5
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	7	85.5
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	12	85.4
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	13	85.4
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	16	85.4
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	2	85.4
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	4	85.3
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	9	85.3
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	12	85.3
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	6	85.3
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	5	85.2
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	16	85.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	14	85.2
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	15	85.2
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	5	85.1
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	5	85.1
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	6	85.1
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	16	85.1
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	4	85.0
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	12	84.9
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	20	84.9
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	2	84.9
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	10	84.9
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	6	84.9
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	5	84.9
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	3	84.8
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	6	84.8
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	4	84.8
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	4	84.8
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	15	84.7
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	11	84.7
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	12	84.7
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	11	84.7
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	5	84.6
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	2	84.6
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	8	84.6
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	5	84.6
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1	84.6
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	10	84.5
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	14	84.5
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	11	84.5
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	10	84.4
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	16	84.4
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	18	84.3
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	15	84.3
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	13	84.3
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	15	84.2
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	13	84.2
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	7	84.2
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	17	84.1
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	16	84.1
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	17	84.1
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	16	84.1
(1,314)	1:A:182:GLY:C	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	17	84.1
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	18	84.1
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	20	84.1
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	10	84.1
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	6	84.1
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	5	84.0
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	15	84.0
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	9	84.0
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	9	83.9
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	8	83.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	16	83.9
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	3	83.9
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	8	83.9
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	2	83.9
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	16	83.8
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	12	83.8
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	5	83.8
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	16	83.7
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	11	83.7
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	15	83.7
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	18	83.7
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	9	83.7
(1,356)	1:A:204:MET:C	1:A:205:ASN:N	1:A:205:ASN:CA	1:A:205:ASN:C	3	83.7
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	8	83.7
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	9	83.7
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	14	83.7
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	15	83.7
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	17	83.7
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	1	83.6
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	3	83.6
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	8	83.6
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	10	83.6
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	14	83.6
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	9	83.6
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	4	83.6
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	10	83.5
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	11	83.4
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	7	83.4
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	4	83.4
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	7	83.4
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	8	83.4
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	12	83.3
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	17	83.3
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1	83.3
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	5	83.3
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	18	83.3
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	13	83.3
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	16	83.3
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	3	83.2
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	15	83.2
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	20	83.2
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	19	83.2
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	18	83.2
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	13	83.1
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	4	83.1
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	5	83.1
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	10	83.1
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	11	83.1
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	11	83.1
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	12	83.1
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	19	83.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	20	83.1
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	15	83.0
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	15	83.0
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	2	83.0
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	8	83.0
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	17	83.0
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	6	82.9
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	4	82.9
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1	82.9
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	15	82.9
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	18	82.9
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	12	82.9
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	19	82.9
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	4	82.9
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	11	82.8
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	3	82.8
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	12	82.8
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	14	82.8
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	8	82.8
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	4	82.8
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	11	82.7
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	19	82.7
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	9	82.7
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	13	82.7
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	10	82.7
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	10	82.7
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	20	82.7
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	1	82.7
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	3	82.6
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	2	82.6
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	6	82.6
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	12	82.6
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	15	82.6
(1,3)	1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	2	82.6
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	11	82.6
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1	82.5
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	7	82.5
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	10	82.5
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	17	82.5
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	2	82.5
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	13	82.4
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	13	82.4
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	19	82.4
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	13	82.4
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	3	82.4
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	14	82.3
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	9	82.3
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	15	82.3
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	6	82.2
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	14	82.2
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	18	82.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	14	82.2
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	19	82.2
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	9	82.1
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	17	82.1
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	8	82.1
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1	82.1
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	6	82.1
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	6	82.1
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	3	82.0
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	6	82.0
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	15	82.0
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	18	82.0
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1	82.0
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	10	81.9
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	15	81.9
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1	81.9
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	7	81.9
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	5	81.9
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	13	81.9
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1	81.9
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	2	81.8
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	19	81.8
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	17	81.8
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	12	81.8
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	5	81.8
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	14	81.8
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	10	81.8
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	14	81.8
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	13	81.8
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	13	81.7
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	10	81.7
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	11	81.7
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	11	81.7
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	10	81.7
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	9	81.7
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	11	81.6
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	5	81.6
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	13	81.6
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	3	81.6
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	11	81.6
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	13	81.6
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	3	81.6
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	3	81.6
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	6	81.6
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	11	81.6
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	4	81.5
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	17	81.5
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	7	81.5
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	6	81.5
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	12	81.5
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	14	81.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	20	81.5
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1	81.4
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	8	81.4
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	18	81.4
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	9	81.4
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	5	81.3
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	4	81.3
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	2	81.3
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	9	81.3
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	12	81.3
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	5	81.3
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	5	81.3
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	9	81.3
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	14	81.2
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	14	81.2
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	7	81.2
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	18	81.2
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	11	81.2
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	14	81.2
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	12	81.2
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	2	81.2
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	8	81.2
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	20	81.1
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	16	81.1
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	18	81.1
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	9	81.1
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	17	81.1
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	18	81.0
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	16	81.0
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	3	81.0
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	12	81.0
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	3	81.0
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	13	80.9
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	14	80.9
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	15	80.9
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	20	80.9
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	5	80.9
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	5	80.8
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	20	80.8
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	2	80.8
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	8	80.8
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	19	80.8
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	17	80.8
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	16	80.8
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1	80.8
(1,73)	1:A:41:ASP:C	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	5	80.7
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	11	80.7
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	14	80.7
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	18	80.7
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	19	80.7
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	18	80.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	10	80.7
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	8	80.6
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	2	80.6
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	3	80.6
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	9	80.6
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	11	80.6
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	12	80.6
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	20	80.6
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	20	80.6
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	8	80.6
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	5	80.5
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	13	80.5
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	3	80.5
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	20	80.5
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1	80.5
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	9	80.5
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	4	80.4
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	12	80.4
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	3	80.4
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	7	80.4
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	17	80.4
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	7	80.3
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	14	80.3
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	2	80.3
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	14	80.3
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	12	80.3
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	18	80.3
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	4	80.3
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	7	80.3
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	4	80.3
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	20	80.2
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	8	80.2
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	17	80.2
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	5	80.2
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	12	80.1
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	5	80.1
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	10	80.1
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	16	80.1
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	3	80.1
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	14	80.1
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	15	80.1
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	14	80.0
(1,57)	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	8	80.0
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	13	80.0
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	15	80.0
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1	80.0
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	2	80.0
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1	80.0
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	11	80.0
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	13	80.0
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	4	80.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	6	79.9
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	18	79.9
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	17	79.9
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	13	79.9
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	10	79.9
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	6	79.9
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	3	79.9
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	19	79.8
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	12	79.8
(1,538)	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1:A:314:ASP:CA	1:A:314:ASP:C	19	79.8
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	15	79.8
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	7	79.8
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	10	79.8
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	11	79.8
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	7	79.8
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	2	79.8
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	11	79.8
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	18	79.7
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	5	79.7
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	13	79.7
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	14	79.7
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	12	79.7
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	18	79.7
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1	79.6
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	6	79.6
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	8	79.6
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	11	79.6
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	17	79.6
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	9	79.6
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	5	79.6
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	1	79.6
(1,131)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	3	79.6
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	7	79.5
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	16	79.5
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	15	79.5
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	12	79.5
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	18	79.5
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	2	79.5
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	2	79.4
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	8	79.4
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	18	79.4
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	19	79.4
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	10	79.4
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	10	79.4
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	10	79.4
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	20	79.4
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	20	79.4
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	2	79.4
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	14	79.3
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	5	79.3
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	17	79.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	9	79.3
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	13	79.3
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	15	79.3
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	12	79.3
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	15	79.3
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	15	79.2
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	3	79.2
(1,308)	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	6	79.2
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	2	79.2
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	14	79.2
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	11	79.2
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	7	79.2
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	17	79.2
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	4	79.1
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	7	79.1
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	7	79.1
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	2	79.1
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	17	79.1
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	9	79.1
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1	79.1
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	17	79.1
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	12	79.0
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	13	79.0
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	4	79.0
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	12	79.0
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	19	79.0
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	16	79.0
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	3	78.9
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	16	78.9
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	18	78.9
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	3	78.9
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	6	78.9
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	7	78.9
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	11	78.9
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	11	78.9
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	10	78.9
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	8	78.9
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	15	78.9
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	3	78.9
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	7	78.9
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	9	78.9
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	11	78.9
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	2	78.9
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	18	78.8
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	3	78.8
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	19	78.8
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	4	78.8
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	6	78.8
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	1	78.8
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	5	78.8
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1	78.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	10	78.8
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	13	78.8
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	17	78.8
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	15	78.8
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	18	78.8
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	2	78.8
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	12	78.7
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	15	78.7
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	15	78.7
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	9	78.7
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	19	78.7
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	10	78.7
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1	78.7
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	5	78.7
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	5	78.7
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	16	78.7
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	5	78.6
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	4	78.6
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	6	78.6
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	20	78.6
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1	78.6
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	13	78.6
(1,386)	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	13	78.6
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	13	78.6
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	9	78.6
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	8	78.6
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	14	78.6
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	15	78.6
(1,98)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1:A:55:ASP:CA	1:A:55:ASP:C	20	78.5
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	11	78.5
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	12	78.5
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1	78.5
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	9	78.5
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	19	78.5
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	8	78.5
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	12	78.5
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	12	78.5
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	18	78.5
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	13	78.5
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	19	78.5
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	20	78.4
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	17	78.4
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1	78.4
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	7	78.4
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	12	78.4
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	10	78.4
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	18	78.4
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1	78.3
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	6	78.3
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	9	78.3
(1,348)	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	19	78.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	16	78.3
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	7	78.3
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	17	78.3
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	18	78.2
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	9	78.2
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	2	78.2
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	5	78.2
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	16	78.2
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	9	78.2
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	13	78.2
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	18	78.2
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	17	78.2
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	9	78.1
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	18	78.1
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	5	78.1
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	17	78.1
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	3	78.1
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	11	78.1
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	3	78.0
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	16	78.0
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	18	77.9
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1	77.9
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	15	77.9
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	19	77.9
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	4	77.9
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	11	77.9
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	7	77.9
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	16	77.8
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	1	77.8
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	10	77.8
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	18	77.8
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	7	77.8
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	20	77.8
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	13	77.8
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	2	77.7
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	8	77.7
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	9	77.7
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	2	77.7
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	7	77.7
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	8	77.7
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	14	77.7
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	17	77.7
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	3	77.7
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	8	77.7
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	11	77.7
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	5	77.6
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	10	77.6
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	15	77.6
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	3	77.6
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	16	77.6
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	17	77.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	7	77.6
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	18	77.5
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	14	77.5
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	17	77.5
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	19	77.5
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	6	77.5
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	18	77.5
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	9	77.5
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	9	77.5
(1,181)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	10	77.5
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	16	77.5
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	10	77.4
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	8	77.4
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	3	77.4
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	13	77.4
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	7	77.4
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	1	77.4
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	15	77.4
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	3	77.4
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	19	77.4
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	17	77.3
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	6	77.3
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	20	77.3
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	7	77.3
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	19	77.3
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	14	77.3
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	16	77.3
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	13	77.3
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	10	77.2
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	15	77.2
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	6	77.2
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	19	77.1
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	18	77.1
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	8	77.1
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	11	77.1
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	1	77.1
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	17	77.1
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	15	77.1
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	20	77.1
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	8	77.1
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	9	77.1
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	5	77.1
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	17	77.1
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	20	77.0
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	5	77.0
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	19	77.0
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	16	77.0
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	4	77.0
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	12	77.0
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	19	77.0
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	4	77.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1	77.0
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	5	77.0
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	3	77.0
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	7	77.0
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	19	77.0
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	5	77.0
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	14	76.9
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	6	76.9
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	14	76.9
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	2	76.9
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	18	76.9
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	13	76.9
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	16	76.9
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	16	76.9
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	13	76.9
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	11	76.8
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	15	76.8
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	19	76.8
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	19	76.8
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	20	76.8
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	12	76.8
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	8	76.8
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	8	76.8
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	15	76.8
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	4	76.7
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	8	76.7
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	5	76.7
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	7	76.7
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	12	76.7
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	2	76.7
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	16	76.7
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	17	76.6
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	14	76.6
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	9	76.6
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	7	76.6
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	10	76.6
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	8	76.6
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	20	76.6
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	13	76.5
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	14	76.5
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	14	76.5
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	12	76.5
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	16	76.5
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	18	76.5
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	12	76.5
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	4	76.5
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	6	76.5
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	11	76.5
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	16	76.5
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	16	76.5
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	10	76.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	13	76.4
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	8	76.4
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	3	76.4
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	5	76.4
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	4	76.4
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	6	76.4
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	16	76.4
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	9	76.4
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	4	76.4
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	7	76.4
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	13	76.4
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	2	76.4
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	10	76.4
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	5	76.4
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	19	76.3
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	4	76.3
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	10	76.3
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	10	76.3
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	13	76.3
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	14	76.3
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	10	76.3
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	15	76.3
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	15	76.2
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	8	76.2
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	15	76.2
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	8	76.2
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	14	76.2
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	13	76.1
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	13	76.1
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	11	76.1
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	20	76.1
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	8	76.1
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	20	76.1
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	4	76.1
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	17	76.1
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	19	76.0
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	6	76.0
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	11	76.0
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	6	76.0
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	4	76.0
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	14	76.0
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	20	76.0
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	19	75.9
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	7	75.9
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	8	75.9
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	2	75.9
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	16	75.9
(1,457)	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	20	75.9
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	7	75.9
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	14	75.9
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	7	75.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	10	75.9
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1	75.8
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	18	75.8
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	9	75.8
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	12	75.8
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	17	75.8
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	14	75.8
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	9	75.8
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	9	75.8
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	20	75.8
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	2	75.8
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	17	75.8
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	17	75.7
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	5	75.7
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	15	75.7
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	9	75.7
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	16	75.7
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	15	75.7
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	12	75.7
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	11	75.7
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	3	75.7
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	8	75.6
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	16	75.6
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	12	75.6
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	3	75.6
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	16	75.6
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	12	75.6
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	17	75.6
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	5	75.6
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	9	75.6
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	5	75.6
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	17	75.6
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	12	75.6
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	13	75.5
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	19	75.5
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	7	75.5
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	8	75.5
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	13	75.5
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	18	75.5
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	17	75.4
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	20	75.4
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	5	75.4
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	7	75.4
(1,606)	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	2	75.4
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	11	75.4
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	14	75.4
(1,53)	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	2	75.4
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	4	75.4
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	11	75.4
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	10	75.4
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	11	75.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	1	75.4
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	20	75.3
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	20	75.3
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	14	75.3
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	8	75.3
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	15	75.3
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	18	75.3
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	5	75.3
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	4	75.2
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	10	75.2
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	16	75.2
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	19	75.2
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	10	75.2
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	9	75.2
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	3	75.2
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	5	75.2
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	4	75.2
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	3	75.1
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	6	75.1
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	4	75.1
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	2	75.1
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	18	75.1
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1	75.1
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	18	75.1
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	8	75.1
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1	75.0
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	13	75.0
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	9	75.0
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	17	75.0
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	16	75.0
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	17	75.0
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	9	75.0
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	2	74.9
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	4	74.9
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	19	74.9
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	19	74.9
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	2	74.9
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	7	74.9
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	17	74.9
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	12	74.9
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	14	74.9
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	8	74.8
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	2	74.8
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	8	74.8
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	12	74.8
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	2	74.8
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	14	74.8
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	18	74.7
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	11	74.7
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	3	74.7
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	15	74.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	7	74.7
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	9	74.7
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	15	74.7
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	3	74.7
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	5	74.7
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	8	74.7
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	11	74.7
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	5	74.6
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	9	74.6
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	6	74.6
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	12	74.6
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	16	74.6
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	6	74.6
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	19	74.6
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	20	74.6
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	3	74.6
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	12	74.6
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	11	74.5
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	13	74.5
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	11	74.5
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	14	74.5
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1	74.5
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	6	74.5
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	15	74.4
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	14	74.4
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	3	74.4
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	2	74.4
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	13	74.4
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1	74.4
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	1	74.4
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	4	74.4
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	19	74.3
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	17	74.3
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	7	74.3
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	6	74.3
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	11	74.3
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	14	74.3
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	15	74.3
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	16	74.2
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	11	74.2
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	16	74.2
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	10	74.2
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1	74.2
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	8	74.2
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	1	74.2
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	13	74.2
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	4	74.2
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	7	74.1
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	10	74.1
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	13	74.1
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	16	74.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	13	74.1
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	3	74.1
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	4	74.1
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	17	74.1
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	2	74.1
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	12	74.1
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	6	74.0
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	13	74.0
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	20	74.0
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	9	74.0
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	10	74.0
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	14	74.0
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	14	74.0
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	7	74.0
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	11	74.0
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	10	74.0
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	16	74.0
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	3	73.9
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	7	73.9
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	5	73.9
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	20	73.9
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1	73.9
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	2	73.9
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	8	73.9
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	15	73.9
(1,271)	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	10	73.9
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	15	73.9
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	14	73.9
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	18	73.9
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	12	73.9
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	5	73.9
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	14	73.9
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	18	73.8
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	6	73.8
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	16	73.8
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	6	73.8
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	7	73.8
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	14	73.8
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	7	73.8
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	9	73.8
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	6	73.7
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	11	73.7
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	3	73.7
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	9	73.7
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	2	73.7
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	4	73.7
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1	73.7
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	14	73.7
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	9	73.7
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	9	73.6
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	17	73.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	7	73.6
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	19	73.6
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	17	73.6
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	2	73.6
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	5	73.6
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	6	73.6
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	16	73.6
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	19	73.6
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	6	73.6
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	19	73.6
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	11	73.6
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	20	73.6
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	8	73.6
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	9	73.6
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	3	73.6
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	7	73.5
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	9	73.5
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	17	73.5
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	15	73.5
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	11	73.5
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	18	73.5
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	15	73.5
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	15	73.5
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	20	73.5
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	16	73.5
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	19	73.5
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	14	73.5
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	20	73.5
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	12	73.5
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	3	73.5
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	16	73.5
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	3	73.5
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	18	73.5
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	16	73.5
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	19	73.5
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	8	73.5
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	12	73.4
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	13	73.4
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	8	73.4
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	9	73.4
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	19	73.4
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	19	73.4
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	20	73.4
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	17	73.4
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	11	73.4
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	6	73.4
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	15	73.4
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	8	73.4
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	11	73.4
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	8	73.4
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	14	73.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	20	73.4
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1	73.4
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	8	73.4
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	20	73.4
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	13	73.4
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	14	73.4
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	7	73.4
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	12	73.4
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	12	73.4
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	2	73.4
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	10	73.3
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	14	73.3
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	11	73.3
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	9	73.3
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	8	73.3
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	20	73.3
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	17	73.3
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	18	73.3
(1,185)	1:A:102:LYS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	19	73.3
(1,148)	1:A:81:PRO:C	1:A:82:ASP:N	1:A:82:ASP:CA	1:A:82:ASP:C	12	73.3
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	20	73.2
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1	73.2
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1	73.2
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	4	73.2
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	13	73.2
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	9	73.2
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	3	73.2
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	9	73.2
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	18	73.2
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	13	73.2
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	6	73.1
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	16	73.1
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	20	73.1
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	11	73.1
(1,604)	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	12	73.1
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	4	73.1
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	6	73.1
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	14	73.1
(1,388)	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	13	73.1
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1	73.1
(1,352)	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	3	73.1
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	9	73.1
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	5	73.1
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	7	73.1
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	13	73.1
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	6	73.1
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	6	73.1
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	6	73.1
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	19	73.1
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	7	73.0
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	7	73.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	13	73.0
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	7	73.0
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	8	73.0
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	11	73.0
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	5	73.0
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	6	73.0
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	7	73.0
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	8	72.9
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1	72.9
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	7	72.9
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	17	72.9
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	14	72.9
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	18	72.9
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	5	72.9
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	13	72.9
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	16	72.9
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	4	72.9
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	20	72.9
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	12	72.8
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	9	72.8
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	20	72.8
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	20	72.8
(1,426)	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1	72.8
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	4	72.8
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	20	72.8
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	3	72.8
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	8	72.8
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	11	72.8
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	20	72.8
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	14	72.7
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	5	72.7
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	7	72.7
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	4	72.7
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	13	72.7
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	9	72.7
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	15	72.7
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	18	72.7
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	19	72.7
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	6	72.7
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	9	72.7
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	12	72.7
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	4	72.7
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1	72.6
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	15	72.6
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	16	72.6
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	20	72.6
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	4	72.6
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	8	72.6
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	14	72.6
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	19	72.6
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	4	72.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1	72.6
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	4	72.6
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	4	72.6
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	10	72.6
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	10	72.6
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	11	72.6
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	20	72.6
(1,139)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	19	72.6
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	8	72.5
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	15	72.5
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	2	72.5
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	9	72.5
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	5	72.5
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	7	72.5
(1,262)	1:A:151:LEU:C	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	17	72.5
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1	72.5
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	9	72.5
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	10	72.5
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	4	72.5
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	4	72.5
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	18	72.4
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	2	72.4
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	6	72.4
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	14	72.4
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	5	72.4
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	10	72.4
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	9	72.4
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	15	72.4
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	3	72.4
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	16	72.4
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	19	72.4
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	17	72.4
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	9	72.4
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	6	72.4
(1,86)	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	10	72.3
(1,79)	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	8	72.3
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	10	72.3
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	12	72.3
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	2	72.3
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	6	72.3
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	9	72.3
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	15	72.2
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	16	72.2
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	19	72.2
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	18	72.2
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	2	72.2
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	9	72.2
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	4	72.2
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	7	72.2
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	17	72.2
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	16	72.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	20	72.2
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	9	72.1
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	8	72.1
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	18	72.1
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	2	72.1
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	6	72.1
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	11	72.1
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	6	72.1
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	13	72.1
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	12	72.0
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	4	72.0
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	6	72.0
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	17	72.0
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	4	72.0
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	12	72.0
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	5	72.0
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	7	72.0
(1,316)	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	13	72.0
(1,216)	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	12	72.0
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	8	71.9
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	3	71.9
(1,543)	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	10	71.9
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	2	71.9
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	9	71.9
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	5	71.9
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	11	71.9
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	20	71.9
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1	71.9
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	11	71.9
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	4	71.9
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	17	71.9
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	13	71.9
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	9	71.8
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	18	71.8
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	7	71.8
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	19	71.8
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	13	71.8
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	11	71.8
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	13	71.8
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	17	71.8
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	11	71.8
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	4	71.8
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	6	71.7
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	4	71.7
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	1	71.7
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	20	71.7
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	8	71.7
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	17	71.7
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	7	71.7
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	16	71.7
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	18	71.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	4	71.7
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	10	71.7
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	18	71.7
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	5	71.6
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	20	71.6
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	11	71.6
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	20	71.6
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	3	71.6
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	7	71.6
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	15	71.6
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	7	71.6
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	14	71.6
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	10	71.6
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1	71.5
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	4	71.5
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	4	71.5
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	19	71.5
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	15	71.5
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	17	71.5
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	3	71.5
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	3	71.5
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	12	71.5
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	16	71.5
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	20	71.5
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	14	71.5
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	8	71.5
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	12	71.5
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	16	71.5
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	6	71.4
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	8	71.4
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	10	71.4
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	3	71.4
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	7	71.4
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	15	71.4
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	16	71.4
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	10	71.4
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	16	71.3
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	18	71.3
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	19	71.3
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	14	71.3
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	16	71.3
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	8	71.3
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1	71.3
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	4	71.3
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	2	71.3
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	8	71.3
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	4	71.2
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	3	71.2
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	7	71.2
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	13	71.2
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	8	71.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	11	71.2
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	13	71.2
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	12	71.2
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	5	71.2
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	10	71.2
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	19	71.2
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	18	71.2
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1	71.2
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	5	71.1
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	6	71.1
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	16	71.1
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	15	71.1
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	18	71.1
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	5	71.0
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	4	71.0
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1	71.0
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	2	71.0
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	14	71.0
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	20	71.0
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	6	71.0
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	2	71.0
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	19	71.0
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	5	70.9
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	9	70.9
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	15	70.9
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1	70.9
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	18	70.9
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	6	70.9
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	18	70.9
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1	70.9
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	6	70.9
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	6	70.9
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	20	70.8
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	14	70.8
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	20	70.8
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	4	70.8
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	15	70.8
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	7	70.8
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	10	70.8
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	7	70.8
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	11	70.7
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	11	70.7
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	19	70.7
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	19	70.7
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	4	70.7
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	20	70.7
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	14	70.7
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	15	70.7
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	8	70.7
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	9	70.7
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1	70.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	15	70.7
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1	70.7
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	9	70.7
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	3	70.7
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	12	70.6
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	2	70.6
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	16	70.6
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	6	70.6
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	16	70.6
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	18	70.6
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	17	70.6
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	11	70.6
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	12	70.6
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	20	70.6
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	17	70.6
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	12	70.6
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	15	70.6
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	19	70.6
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	17	70.5
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	14	70.5
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	11	70.5
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	14	70.5
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	18	70.5
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	3	70.5
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	14	70.5
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	7	70.5
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	20	70.5
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	4	70.5
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	2	70.5
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	12	70.5
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	2	70.4
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	11	70.4
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	11	70.4
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	6	70.4
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	10	70.4
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	11	70.4
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	2	70.4
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	3	70.4
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	12	70.4
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	16	70.4
(1,516)	1:A:302:VAL:C	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	7	70.4
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	8	70.4
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	14	70.4
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	2	70.4
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	9	70.4
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	7	70.4
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	12	70.4
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	2	70.3
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	6	70.3
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	5	70.3
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1	70.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	9	70.3
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	17	70.3
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	10	70.3
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	20	70.3
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	5	70.3
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	7	70.3
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	16	70.3
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	19	70.3
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	6	70.3
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	13	70.2
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	10	70.2
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	8	70.2
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	9	70.2
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	17	70.2
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	11	70.2
(1,59)	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	3	70.2
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1	70.2
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	19	70.2
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	17	70.2
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	16	70.2
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	8	70.2
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	10	70.2
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	5	70.2
(1,250)	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	19	70.2
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	8	70.2
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	8	70.2
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	19	70.2
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	18	70.2
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	3	70.1
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	13	70.1
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	12	70.1
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	20	70.1
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	2	70.1
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	17	70.1
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	19	70.1
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	17	70.1
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	8	70.1
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	11	70.1
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	6	70.1
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	20	70.1
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	20	70.1
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	7	70.0
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	8	70.0
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	12	70.0
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	18	70.0
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	13	70.0
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	16	70.0
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	13	70.0
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	18	70.0
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	16	70.0
(1,101)	1:A:57:PRO:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	13	70.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1	69.9
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	2	69.9
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	12	69.9
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	2	69.9
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	13	69.9
(1,508)	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	2	69.9
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1	69.9
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	4	69.9
(1,492)	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	17	69.9
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	17	69.9
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	12	69.9
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	5	69.9
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	5	69.9
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	9	69.9
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	5	69.9
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	3	69.9
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	17	69.9
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1	69.9
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	11	69.9
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	18	69.9
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	8	69.9
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	8	69.9
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	5	69.9
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	19	69.9
(1,81)	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	4	69.8
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	5	69.8
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	10	69.8
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	11	69.8
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	3	69.8
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	3	69.8
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	10	69.8
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	18	69.8
(1,536)	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	5	69.8
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	14	69.8
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	13	69.8
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	7	69.8
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	17	69.8
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	15	69.8
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	6	69.8
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	20	69.8
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	10	69.8
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	16	69.7
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	19	69.7
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	16	69.7
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	19	69.7
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1	69.7
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	19	69.7
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	20	69.7
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	7	69.7
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	19	69.6
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	13	69.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	11	69.6
(1,502)	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	16	69.6
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	15	69.6
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	4	69.6
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	20	69.6
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	16	69.6
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1	69.6
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	17	69.6
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	6	69.6
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	18	69.6
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	5	69.5
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	15	69.5
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	15	69.5
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1	69.5
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	17	69.5
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	20	69.5
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	6	69.5
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	19	69.5
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	13	69.5
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	12	69.4
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	20	69.4
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	4	69.4
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	12	69.4
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	10	69.4
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	6	69.4
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	7	69.4
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	3	69.4
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	20	69.4
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	18	69.4
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	17	69.4
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	11	69.4
(1,96)	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	2	69.3
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	8	69.3
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	13	69.3
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	6	69.3
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	8	69.3
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	11	69.3
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	17	69.3
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	7	69.3
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	9	69.3
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	19	69.3
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	14	69.3
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1	69.3
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	8	69.3
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	17	69.3
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	14	69.3
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	10	69.3
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	2	69.3
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	11	69.3
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	8	69.2
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	2	69.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	13	69.2
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	13	69.2
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	19	69.2
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	14	69.2
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	10	69.2
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	3	69.2
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	8	69.2
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	14	69.2
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	16	69.2
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	4	69.2
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	14	69.2
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1	69.2
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	5	69.2
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	12	69.2
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	6	69.1
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	14	69.1
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	12	69.1
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	2	69.1
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	6	69.1
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	5	69.1
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1	69.1
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	16	69.1
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	9	69.1
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1	69.1
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	8	69.0
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	15	69.0
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	2	69.0
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	10	69.0
(1,494)	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	10	69.0
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	3	69.0
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	10	69.0
(1,269)	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	3	69.0
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	8	69.0
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	7	68.9
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	16	68.9
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	15	68.9
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1	68.9
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	2	68.9
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	2	68.9
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	11	68.9
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	10	68.9
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	17	68.9
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	12	68.9
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	11	68.9
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	14	68.9
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	5	68.9
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	13	68.9
(1,276)	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	6	68.9
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	4	68.9
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	16	68.9
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	10	68.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	8	68.9
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	13	68.9
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	11	68.9
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	9	68.8
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	17	68.8
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	20	68.8
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	8	68.8
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	17	68.8
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	15	68.8
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	10	68.8
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	16	68.8
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	17	68.7
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	3	68.7
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	16	68.7
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	7	68.7
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	17	68.7
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	18	68.7
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	11	68.7
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	9	68.7
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	13	68.7
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	4	68.7
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1	68.7
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	3	68.7
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	20	68.7
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	2	68.7
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	8	68.7
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	8	68.7
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	3	68.7
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	18	68.7
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	20	68.7
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	18	68.7
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	12	68.6
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	13	68.6
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	16	68.6
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	18	68.6
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	7	68.6
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	18	68.6
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	12	68.6
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	6	68.6
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	7	68.6
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	10	68.6
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	8	68.6
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	2	68.6
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	11	68.6
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	18	68.6
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	10	68.6
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	10	68.6
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	3	68.6
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	20	68.6
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	15	68.6
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	15	68.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	16	68.6
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	17	68.6
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	14	68.6
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	11	68.5
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	2	68.5
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	4	68.5
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1	68.5
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	7	68.5
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	4	68.5
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	13	68.5
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	20	68.5
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	16	68.5
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	13	68.5
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	15	68.5
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	15	68.5
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	19	68.5
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	18	68.5
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	8	68.5
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	2	68.5
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	4	68.5
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	10	68.5
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	13	68.5
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	13	68.5
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	11	68.5
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	2	68.5
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	11	68.5
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	7	68.5
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	8	68.5
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	18	68.5
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	17	68.5
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	15	68.5
(1,227)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	7	68.5
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	2	68.5
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	15	68.5
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	13	68.5
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	18	68.5
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	13	68.5
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	4	68.4
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	19	68.4
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1	68.4
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1	68.4
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	5	68.4
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	14	68.4
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	4	68.4
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	14	68.4
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	5	68.4
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	12	68.4
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	20	68.4
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	6	68.4
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	4	68.4
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	14	68.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	18	68.4
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	7	68.4
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	12	68.4
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	5	68.4
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	3	68.4
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	20	68.4
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	5	68.4
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	13	68.4
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	9	68.4
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	18	68.4
(1,135)	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	16	68.4
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	19	68.4
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	5	68.3
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	13	68.3
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	19	68.3
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	2	68.3
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	20	68.3
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	20	68.3
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	6	68.3
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	9	68.3
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	7	68.3
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	3	68.3
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	13	68.3
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	3	68.3
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	11	68.3
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	5	68.3
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	7	68.2
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	9	68.2
(1,608)	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	20	68.2
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	8	68.2
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	15	68.2
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	6	68.2
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	9	68.2
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	19	68.2
(1,530)	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	5	68.2
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	2	68.2
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	7	68.2
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	3	68.2
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	11	68.2
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	10	68.2
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	13	68.2
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	18	68.2
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	7	68.2
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	8	68.2
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	2	68.2
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	9	68.1
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	15	68.1
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	8	68.1
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	8	68.1
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	8	68.1
(1,518)	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1:A:304:LEU:CA	1:A:304:LEU:C	18	68.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	13	68.1
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	19	68.1
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	7	68.1
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	4	68.1
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	14	68.1
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	3	68.0
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	9	68.0
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	18	68.0
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	3	68.0
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	7	68.0
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	6	68.0
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	3	68.0
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	20	68.0
(1,300)	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	12	68.0
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	14	68.0
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	5	68.0
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	14	68.0
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	7	67.9
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	10	67.9
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	13	67.9
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	15	67.9
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	10	67.9
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	14	67.9
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	18	67.9
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	9	67.9
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	13	67.9
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	11	67.8
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1	67.8
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	7	67.8
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	15	67.8
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	10	67.8
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	15	67.8
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	19	67.8
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	6	67.8
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	6	67.8
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	2	67.8
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	20	67.8
(1,242)	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	18	67.8
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	10	67.8
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	9	67.8
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	4	67.7
(1,618)	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	14	67.7
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	12	67.7
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	18	67.7
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	5	67.7
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	7	67.7
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	9	67.7
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	17	67.7
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1	67.7
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	4	67.7
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	3	67.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	20	67.7
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1	67.6
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	3	67.6
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	9	67.6
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1	67.6
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	5	67.6
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	8	67.6
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	1	67.6
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	5	67.6
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	15	67.6
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	17	67.6
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	9	67.6
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	18	67.6
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	15	67.6
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1	67.6
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	6	67.6
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	17	67.6
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	3	67.5
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	2	67.5
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	14	67.5
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	4	67.5
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	6	67.5
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	3	67.5
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	2	67.5
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	11	67.5
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	10	67.5
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	18	67.5
(1,602)	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	18	67.4
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	3	67.4
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	3	67.4
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	15	67.4
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	3	67.4
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	6	67.4
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	14	67.4
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	10	67.4
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	19	67.3
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	1	67.3
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	2	67.3
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	14	67.3
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	10	67.3
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	13	67.3
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1	67.3
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	3	67.3
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1	67.3
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	2	67.3
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	20	67.3
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	12	67.3
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	14	67.3
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	15	67.3
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	16	67.3
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	2	67.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	6	67.2
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	6	67.2
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	9	67.2
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	15	67.2
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	9	67.2
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1	67.2
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	3	67.2
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	18	67.2
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	4	67.2
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	10	67.2
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	4	67.2
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1	67.2
(1,25)	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	19	67.2
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	19	67.2
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1	67.2
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	20	67.2
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	13	67.2
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	17	67.2
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	10	67.2
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	10	67.1
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	8	67.1
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	16	67.1
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	16	67.1
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	18	67.1
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	9	67.1
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	7	67.1
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	18	67.1
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	16	67.1
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	7	67.0
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	4	67.0
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	19	67.0
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	4	67.0
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	16	67.0
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	12	67.0
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	19	67.0
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	2	67.0
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	6	67.0
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	10	67.0
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	14	67.0
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	18	66.9
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	15	66.9
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	2	66.9
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	20	66.9
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	2	66.9
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	13	66.9
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	19	66.9
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	6	66.9
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	18	66.9
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	6	66.9
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	15	66.9
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	13	66.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	14	66.9
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	14	66.9
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	12	66.9
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	12	66.9
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	15	66.9
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	12	66.8
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	5	66.8
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	14	66.8
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	4	66.8
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	6	66.8
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	2	66.8
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	8	66.8
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	10	66.8
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	13	66.8
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	16	66.8
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	16	66.8
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	16	66.8
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	14	66.8
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	3	66.8
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	3	66.8
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	8	66.7
(1,600)	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	4	66.7
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	9	66.7
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	5	66.7
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	16	66.7
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	10	66.7
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	3	66.7
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1	66.7
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	17	66.7
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	4	66.7
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	6	66.7
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	20	66.7
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	7	66.7
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1	66.7
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	16	66.6
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	13	66.6
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	18	66.6
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	3	66.6
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1	66.6
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	12	66.6
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	12	66.6
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	4	66.6
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	2	66.6
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	10	66.6
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	18	66.6
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	20	66.6
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	8	66.6
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	10	66.6
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	15	66.6
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	10	66.5
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	15	66.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	2	66.5
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	17	66.5
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1	66.5
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1	66.5
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	15	66.5
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	18	66.5
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	8	66.5
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	9	66.4
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	18	66.4
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	6	66.4
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1	66.4
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	11	66.4
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	16	66.4
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	13	66.4
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	9	66.4
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	15	66.4
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	16	66.4
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	9	66.4
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	12	66.4
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	5	66.4
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	2	66.4
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	6	66.4
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	2	66.4
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	15	66.4
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	17	66.4
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	15	66.3
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	15	66.3
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	18	66.3
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	3	66.3
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	20	66.3
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	2	66.3
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	9	66.3
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	15	66.3
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	10	66.3
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	8	66.3
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	10	66.3
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	4	66.3
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	17	66.3
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	15	66.3
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	19	66.3
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	17	66.3
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	20	66.3
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	11	66.3
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	12	66.3
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	18	66.3
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	15	66.3
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	4	66.2
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	4	66.2
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	14	66.2
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	7	66.2
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	16	66.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	5	66.2
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	16	66.2
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	4	66.2
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	16	66.2
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	11	66.2
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	6	66.2
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	2	66.2
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	20	66.2
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	6	66.2
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	12	66.2
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	2	66.2
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	9	66.2
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	10	66.2
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1	66.2
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	7	66.2
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	13	66.2
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	16	66.2
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	16	66.2
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	16	66.2
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	18	66.1
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	19	66.1
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	2	66.1
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	4	66.1
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	19	66.1
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	11	66.1
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	14	66.1
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	12	66.1
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	3	66.1
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1	66.1
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	2	66.1
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	13	66.1
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	3	66.1
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	8	66.1
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	14	66.1
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	6	66.0
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1	66.0
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	8	66.0
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	19	66.0
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	18	66.0
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	10	66.0
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	17	66.0
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	9	66.0
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	11	66.0
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	16	66.0
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	5	66.0
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	20	66.0
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	5	66.0
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	11	66.0
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	3	66.0
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	8	66.0
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	8	66.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	14	66.0
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	5	66.0
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	16	66.0
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	9	66.0
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	16	66.0
(1,165)	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	9	66.0
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	5	66.0
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	11	66.0
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	15	66.0
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	3	65.9
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	3	65.9
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	9	65.9
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	4	65.9
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	8	65.9
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	3	65.9
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	8	65.9
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	4	65.9
(1,417)	1:A:246:VAL:C	1:A:247:LEU:N	1:A:247:LEU:CA	1:A:247:LEU:C	18	65.9
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	20	65.9
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	11	65.9
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	12	65.9
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	13	65.9
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	14	65.9
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	10	65.8
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	12	65.8
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	20	65.8
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	2	65.8
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	6	65.8
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	14	65.8
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	11	65.8
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	3	65.8
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	16	65.8
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1	65.8
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	15	65.8
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	14	65.8
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	5	65.8
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	6	65.8
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1	65.8
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	7	65.8
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	7	65.8
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	3	65.8
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	18	65.8
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	20	65.8
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	9	65.8
(1,214)	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	19	65.8
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	13	65.8
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1	65.7
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	13	65.7
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	9	65.7
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	20	65.7
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	11	65.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	10	65.7
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	3	65.7
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	14	65.7
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	6	65.7
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	8	65.7
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	4	65.7
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	17	65.7
(1,415)	1:A:245:THR:C	1:A:246:VAL:N	1:A:246:VAL:CA	1:A:246:VAL:C	6	65.7
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	14	65.7
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	8	65.7
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	5	65.7
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	15	65.7
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	7	65.7
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	2	65.6
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1	65.6
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	2	65.6
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	18	65.6
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	6	65.6
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	17	65.6
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	13	65.6
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	16	65.6
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	20	65.6
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	6	65.6
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	7	65.6
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	7	65.6
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	12	65.6
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	20	65.6
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	4	65.6
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	19	65.6
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	10	65.6
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	11	65.6
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	7	65.6
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	6	65.6
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	17	65.6
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	18	65.6
(1,1)	1:A:3:GLU:C	1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:CA	1:A:4:GLU:C	15	65.6
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	3	65.5
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	11	65.5
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	7	65.5
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	5	65.5
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	8	65.5
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	5	65.5
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	10	65.5
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	4	65.5
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	18	65.5
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	10	65.5
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	12	65.5
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	2	65.5
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	6	65.5
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	14	65.5
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	5	65.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	15	65.5
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	18	65.4
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	5	65.4
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	16	65.4
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	19	65.4
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	13	65.4
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	19	65.4
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	3	65.4
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	16	65.4
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	15	65.4
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	20	65.4
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	7	65.4
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	4	65.4
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	18	65.4
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	6	65.4
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	9	65.4
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	17	65.4
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	7	65.4
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	8	65.4
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	14	65.4
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	9	65.4
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	2	65.4
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	3	65.4
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	18	65.4
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	20	65.4
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	7	65.4
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	12	65.4
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	11	65.3
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	8	65.3
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	18	65.3
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	7	65.3
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	14	65.3
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	10	65.3
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	13	65.3
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1	65.3
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	4	65.3
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	3	65.3
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	4	65.3
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	9	65.3
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	3	65.2
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	17	65.2
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	11	65.2
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1	65.2
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	8	65.2
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	13	65.2
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	14	65.2
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	6	65.2
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1	65.2
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	17	65.2
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	14	65.2
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	7	65.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	14	65.2
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	3	65.2
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	6	65.2
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	13	65.2
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	20	65.2
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	12	65.2
(1,254)	1:A:145:SER:C	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	20	65.2
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	13	65.2
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	18	65.2
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	9	65.2
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1	65.2
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	5	65.2
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	13	65.1
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	18	65.1
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	11	65.1
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	7	65.1
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	12	65.1
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	4	65.1
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	11	65.1
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	12	65.1
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	6	65.1
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	19	65.1
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	4	65.1
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	20	65.1
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1	65.1
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	12	65.1
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	3	65.1
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	11	65.1
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	14	65.1
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	12	65.1
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	15	65.1
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	17	65.1
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	15	65.0
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	17	65.0
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	16	65.0
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	13	65.0
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	11	65.0
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	14	65.0
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	7	65.0
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	16	65.0
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	15	65.0
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	2	65.0
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	16	65.0
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	17	65.0
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	9	65.0
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	11	65.0
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1	65.0
(1,107)	1:A:60:ILE:C	1:A:61:PHE:N	1:A:61:PHE:CA	1:A:61:PHE:C	2	65.0
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	19	64.9
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	11	64.9
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	16	64.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	12	64.9
(1,594)	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	16	64.9
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	6	64.9
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	18	64.9
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	5	64.9
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	7	64.9
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	12	64.9
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	16	64.9
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	10	64.9
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	15	64.9
(1,524)	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	4	64.9
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	20	64.9
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	12	64.9
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1	64.9
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	18	64.9
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	14	64.9
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	18	64.9
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	17	64.9
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1	64.9
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	18	64.9
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	5	64.9
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	19	64.9
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1	64.9
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	16	64.9
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	4	64.9
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	5	64.9
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1	64.9
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	6	64.9
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	8	64.9
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	7	64.9
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	17	64.9
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	10	64.9
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	15	64.8
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	14	64.8
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	8	64.8
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	12	64.8
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	8	64.8
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	4	64.8
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	9	64.8
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	8	64.8
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	17	64.8
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	19	64.8
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	19	64.8
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	7	64.8
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	18	64.8
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	3	64.8
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	2	64.8
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	20	64.8
(1,223)	1:A:128:THR:C	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	15	64.8
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	12	64.8
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	19	64.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	11	64.8
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	14	64.7
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	6	64.7
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	18	64.7
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	20	64.7
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1	64.7
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	2	64.7
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	19	64.7
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	17	64.7
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	17	64.7
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	9	64.7
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	11	64.7
(1,51)	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	5	64.7
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	9	64.7
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	15	64.7
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	8	64.7
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	12	64.7
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	2	64.7
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	15	64.7
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	2	64.7
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	2	64.7
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	12	64.7
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	6	64.7
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	8	64.7
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	5	64.7
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	8	64.7
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	12	64.7
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	13	64.7
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	19	64.7
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	17	64.6
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	8	64.6
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	5	64.6
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	13	64.6
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	13	64.6
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	7	64.6
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	19	64.6
(1,559)	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	13	64.6
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	14	64.6
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	9	64.6
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	14	64.6
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	12	64.6
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	14	64.6
(1,459)	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1:A:270:SER:CA	1:A:270:SER:C	5	64.6
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	19	64.6
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	9	64.6
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	13	64.6
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	6	64.6
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	16	64.6
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	9	64.6
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	5	64.6
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	8	64.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	11	64.6
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1	64.6
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	8	64.6
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	12	64.6
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	8	64.6
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	20	64.6
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	13	64.5
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	17	64.5
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	18	64.5
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	17	64.5
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	16	64.5
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1	64.5
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	20	64.5
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	20	64.5
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	14	64.5
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	16	64.5
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	7	64.5
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	19	64.5
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	5	64.5
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	19	64.5
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	7	64.5
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	5	64.5
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	7	64.5
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	6	64.5
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	10	64.5
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	3	64.5
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	19	64.5
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	7	64.4
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	17	64.4
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	8	64.4
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	18	64.4
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	11	64.4
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	4	64.4
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	15	64.4
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	20	64.4
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1	64.4
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	18	64.4
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	6	64.4
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	7	64.4
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	3	64.4
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	16	64.4
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	17	64.4
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	20	64.4
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	12	64.4
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	19	64.4
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	20	64.4
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	13	64.4
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	2	64.4
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	4	64.4
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	7	64.4
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	8	64.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	19	64.4
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	14	64.4
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	6	64.4
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	11	64.4
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	13	64.4
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	20	64.3
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	10	64.3
(1,612)	1:A:355:GLN:C	1:A:356:THR:N	1:A:356:THR:CA	1:A:356:THR:C	12	64.3
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	12	64.3
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	20	64.3
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	3	64.3
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	14	64.3
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	11	64.3
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	16	64.3
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	17	64.3
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	19	64.3
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	19	64.3
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	20	64.3
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	9	64.3
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	16	64.3
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	13	64.3
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	14	64.3
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	16	64.3
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	9	64.3
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	13	64.3
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	9	64.3
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	7	64.3
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	10	64.3
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	15	64.3
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	6	64.3
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	17	64.3
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	5	64.3
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	20	64.3
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	16	64.3
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1	64.3
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	5	64.2
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	6	64.2
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	15	64.2
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	17	64.2
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	7	64.2
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	15	64.2
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	13	64.2
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	10	64.2
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1	64.2
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	2	64.2
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	11	64.2
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	10	64.2
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	14	64.2
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	16	64.2
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	18	64.2
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	16	64.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	9	64.2
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	11	64.2
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	16	64.2
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	17	64.2
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	5	64.2
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	14	64.2
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	6	64.2
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	13	64.2
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	13	64.2
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	10	64.2
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	10	64.2
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	15	64.1
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	14	64.1
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	5	64.1
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	18	64.1
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	13	64.1
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	11	64.1
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	16	64.1
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	5	64.1
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	7	64.1
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	10	64.1
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	3	64.1
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	13	64.1
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	17	64.1
(1,344)	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	11	64.1
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	6	64.1
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	10	64.1
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	19	64.1
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	7	64.1
(1,292)	1:A:169:PHE:C	1:A:170:LYS:N	1:A:170:LYS:CA	1:A:170:LYS:C	4	64.1
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	18	64.1
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	9	64.1
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	12	64.1
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	10	64.1
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	5	64.1
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	9	64.0
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	5	64.0
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	15	64.0
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	16	64.0
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	1	64.0
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	17	64.0
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	18	64.0
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	6	64.0
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	16	64.0
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	11	64.0
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	9	64.0
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	13	64.0
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	9	64.0
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	7	64.0
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	14	64.0
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1	64.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	3	64.0
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	4	64.0
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	15	64.0
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	13	64.0
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	8	64.0
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	17	64.0
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	12	64.0
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	14	63.9
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1	63.9
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	2	63.9
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1	63.9
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	10	63.9
(1,586)	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	17	63.9
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1	63.9
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	19	63.9
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	7	63.9
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	11	63.9
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	16	63.9
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	11	63.9
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	20	63.9
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	4	63.9
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	17	63.9
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	2	63.9
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	9	63.9
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	3	63.9
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	18	63.9
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	20	63.9
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	14	63.9
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	19	63.9
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	10	63.9
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	8	63.9
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	12	63.9
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	17	63.9
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	3	63.9
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	19	63.9
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	4	63.9
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	12	63.9
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	4	63.9
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	3	63.9
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	18	63.9
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	7	63.9
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	8	63.9
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	4	63.9
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	20	63.9
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	10	63.8
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	5	63.8
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	2	63.8
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	10	63.8
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	12	63.8
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	9	63.8
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	17	63.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1	63.8
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	19	63.8
(1,486)	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1	63.8
(1,480)	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	20	63.8
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	16	63.8
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	13	63.8
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	7	63.8
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	18	63.8
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	3	63.8
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	17	63.8
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	13	63.8
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	15	63.8
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	5	63.8
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	16	63.8
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	6	63.8
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	20	63.8
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	9	63.8
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	2	63.8
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	17	63.8
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	4	63.8
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	20	63.7
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	20	63.7
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	13	63.7
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	4	63.7
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	14	63.7
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	7	63.7
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	8	63.7
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	13	63.7
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	19	63.7
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	6	63.7
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	10	63.7
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	20	63.7
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1	63.7
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	12	63.7
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	14	63.7
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	2	63.7
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	10	63.7
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	14	63.7
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	10	63.7
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	2	63.7
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	2	63.7
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	6	63.7
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	7	63.7
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	12	63.7
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	7	63.7
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	19	63.7
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	13	63.7
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	17	63.7
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	16	63.7
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	20	63.7
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	17	63.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	14	63.7
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1	63.7
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	12	63.7
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	14	63.7
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	18	63.7
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	3	63.7
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	12	63.7
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	7	63.7
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	5	63.7
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	7	63.7
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	12	63.7
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	5	63.6
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	16	63.6
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	15	63.6
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	3	63.6
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	14	63.6
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	8	63.6
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	9	63.6
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	10	63.6
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	19	63.6
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	10	63.6
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	2	63.6
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	11	63.6
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	12	63.6
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	7	63.6
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	3	63.6
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	7	63.6
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	13	63.6
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	15	63.6
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	17	63.6
(1,504)	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	17	63.6
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	13	63.6
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	14	63.6
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	2	63.6
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	15	63.6
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	4	63.6
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	5	63.6
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	2	63.6
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	7	63.6
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	11	63.6
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	13	63.6
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	13	63.6
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	10	63.6
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	17	63.6
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	12	63.6
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	18	63.6
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	11	63.6
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	6	63.6
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	11	63.6
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	5	63.6
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	2	63.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	7	63.6
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	2	63.6
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	8	63.6
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	10	63.6
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	8	63.6
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	11	63.6
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	15	63.6
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	13	63.6
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	16	63.6
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	11	63.6
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	5	63.6
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	12	63.6
(1,246)	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	19	63.6
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	16	63.6
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	5	63.6
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	19	63.6
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	19	63.6
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	18	63.6
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	19	63.6
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	14	63.6
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	6	63.6
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	2	63.6
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	11	63.5
(1,92)	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	16	63.5
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	7	63.5
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	13	63.5
(1,628)	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	19	63.5
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	6	63.5
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	9	63.5
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1	63.5
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	19	63.5
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	20	63.5
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	16	63.5
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	12	63.5
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	13	63.5
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	6	63.5
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	7	63.5
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	8	63.5
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	2	63.5
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	5	63.5
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	20	63.5
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	14	63.5
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	5	63.5
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	18	63.5
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	12	63.5
(1,555)	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	8	63.5
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	2	63.5
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	18	63.5
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	18	63.5
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	2	63.5
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	5	63.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	4	63.5
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	5	63.5
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	8	63.5
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	19	63.5
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	16	63.5
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	11	63.5
(1,39)	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	13	63.5
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	18	63.5
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	19	63.5
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	17	63.5
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	3	63.5
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1	63.5
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	17	63.5
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	8	63.5
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	9	63.5
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	4	63.5
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	9	63.5
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	13	63.5
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	19	63.5
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	10	63.5
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	12	63.5
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	16	63.5
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	17	63.5
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	4	63.5
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	18	63.5
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	11	63.5
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	9	63.5
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	19	63.5
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	15	63.5
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	2	63.5
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1	63.5
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	4	63.5
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	5	63.5
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	9	63.4
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	10	63.4
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	10	63.4
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	12	63.4
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	6	63.4
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	11	63.4
(1,576)	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	3	63.4
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	6	63.4
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	15	63.4
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	13	63.4
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	19	63.4
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	5	63.4
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	14	63.4
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	2	63.4
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	15	63.4
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	17	63.4
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	3	63.4
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	4	63.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	5	63.4
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	11	63.4
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	18	63.4
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	9	63.4
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	16	63.4
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	20	63.4
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	15	63.4
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	5	63.4
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	11	63.4
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	2	63.4
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	10	63.4
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	15	63.4
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	11	63.4
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	18	63.4
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	15	63.4
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	20	63.4
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	3	63.4
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	17	63.4
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	4	63.4
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	5	63.4
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	10	63.4
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	14	63.4
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	17	63.4
(1,330)	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	11	63.4
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	18	63.4
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	12	63.4
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	7	63.4
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	7	63.4
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	14	63.4
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	18	63.4
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	2	63.4
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	12	63.4
(1,171)	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	4	63.4
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	19	63.4
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	19	63.3
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	12	63.3
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1	63.3
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	16	63.3
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	8	63.3
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	5	63.3
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	5	63.3
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	13	63.3
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	17	63.3
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	5	63.3
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	19	63.3
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	12	63.3
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	9	63.3
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	17	63.3
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	17	63.3
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	14	63.3
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	9	63.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	20	63.3
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	11	63.3
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	5	63.3
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1	63.3
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	17	63.3
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	15	63.3
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	10	63.3
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	13	63.3
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	16	63.3
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	13	63.3
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	9	63.3
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1	63.2
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	19	63.2
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	18	63.2
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	20	63.2
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	3	63.2
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	10	63.2
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	14	63.2
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	19	63.2
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	2	63.2
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	11	63.2
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	10	63.2
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	1	63.2
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	17	63.2
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	6	63.2
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	16	63.2
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	15	63.2
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	10	63.2
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	15	63.2
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	7	63.2
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1	63.2
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	19	63.2
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	4	63.2
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	12	63.2
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	18	63.2
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	4	63.2
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	3	63.2
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	6	63.2
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	9	63.2
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	12	63.2
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	15	63.2
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	19	63.1
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	8	63.1
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	4	63.1
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	17	63.1
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	6	63.1
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	6	63.1
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	8	63.1
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	6	63.1
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	13	63.1
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	15	63.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	10	63.1
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	11	63.1
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	20	63.1
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	8	63.1
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	12	63.1
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	10	63.1
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	5	63.1
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	13	63.1
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	8	63.1
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	14	63.1
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	17	63.1
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	13	63.1
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	10	63.0
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	11	63.0
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	20	63.0
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	19	63.0
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	13	63.0
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	13	63.0
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	16	63.0
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1	63.0
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	12	63.0
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	15	63.0
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	3	63.0
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	8	63.0
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	13	63.0
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	1	63.0
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	3	63.0
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	9	63.0
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	20	63.0
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	2	63.0
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	15	63.0
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	12	63.0
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	20	63.0
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	13	63.0
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	20	62.9
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	15	62.9
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	14	62.9
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	17	62.9
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	10	62.9
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	10	62.9
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	11	62.9
(1,466)	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	15	62.9
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	11	62.9
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	15	62.9
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	16	62.9
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	13	62.9
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	4	62.9
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1	62.9
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	7	62.9
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	2	62.9
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	10	62.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	20	62.9
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	17	62.9
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	2	62.8
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	11	62.8
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	18	62.8
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	19	62.8
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	6	62.8
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	5	62.8
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	10	62.8
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	12	62.8
(1,551)	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	4	62.8
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1	62.8
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	16	62.8
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	5	62.8
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	16	62.8
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	8	62.8
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	20	62.8
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	7	62.8
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	20	62.8
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1	62.8
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	11	62.8
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1	62.8
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	17	62.7
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	20	62.7
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	14	62.7
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	9	62.7
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	15	62.7
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	7	62.7
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	12	62.7
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	7	62.7
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	11	62.7
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	3	62.7
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	10	62.7
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	14	62.7
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	19	62.7
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	20	62.7
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	10	62.7
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	9	62.7
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	6	62.7
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	16	62.7
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	18	62.7
(1,72)	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	1:A:40:PRO:N	17	62.6
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	15	62.6
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	18	62.6
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	5	62.6
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	7	62.6
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	14	62.6
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	3	62.6
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	20	62.6
(1,547)	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	17	62.6
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	16	62.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	2	62.6
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1	62.6
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	20	62.6
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1	62.6
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	13	62.6
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	3	62.6
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	6	62.6
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	20	62.6
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1	62.6
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	9	62.6
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	10	62.6
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	12	62.6
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	14	62.6
(1,71)	1:A:38:GLU:C	1:A:39:HIS:N	1:A:39:HIS:CA	1:A:39:HIS:C	7	62.5
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	11	62.5
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	13	62.5
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	15	62.5
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	13	62.5
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	2	62.5
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	17	62.5
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1	62.5
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	15	62.5
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	9	62.5
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	20	62.5
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	3	62.5
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	2	62.5
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	15	62.5
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	19	62.5
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	4	62.5
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	6	62.5
(1,278)	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	4	62.5
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	16	62.5
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	7	62.5
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	16	62.5
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	17	62.5
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	2	62.4
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	3	62.4
(1,626)	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	20	62.4
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	19	62.4
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	11	62.4
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	16	62.4
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	4	62.4
(1,541)	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	3	62.4
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	18	62.4
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	16	62.4
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	6	62.4
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	10	62.4
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	2	62.4
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	15	62.4
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	17	62.4
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	5	62.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	2	62.4
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	10	62.4
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	15	62.4
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	13	62.4
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	2	62.4
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	3	62.4
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	2	62.3
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	7	62.3
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	5	62.3
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	8	62.3
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1	62.3
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1	62.3
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	11	62.3
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	8	62.3
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	12	62.3
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	19	62.3
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	9	62.3
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	9	62.3
(1,392)	1:A:222:THR:C	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	4	62.3
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	4	62.3
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	5	62.3
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	12	62.3
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	15	62.3
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	13	62.3
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	6	62.3
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	9	62.3
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	10	62.3
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	18	62.3
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	3	62.3
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	4	62.3
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	11	62.3
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	4	62.2
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	9	62.2
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	20	62.2
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	17	62.2
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	5	62.2
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	19	62.2
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	3	62.2
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	12	62.2
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	14	62.2
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	11	62.2
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	14	62.2
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	7	62.2
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	11	62.2
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	14	62.2
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	16	62.2
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	19	62.2
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	8	62.2
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	17	62.2
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	11	62.2
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	13	62.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	10	62.2
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	17	62.2
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	13	62.1
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	5	62.1
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	11	62.1
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	15	62.1
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	14	62.1
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	19	62.1
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	2	62.1
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	6	62.1
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	12	62.1
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	4	62.1
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	15	62.1
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	4	62.1
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	11	62.1
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	4	62.1
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	7	62.1
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	20	62.1
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	6	62.1
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	17	62.1
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	15	62.1
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	1	62.1
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	14	62.1
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	12	62.1
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	4	62.0
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	20	62.0
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	16	62.0
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	9	62.0
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	10	62.0
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	16	62.0
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	9	62.0
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	5	62.0
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	9	62.0
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	16	62.0
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	11	62.0
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	2	62.0
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	16	61.9
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	2	61.9
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	16	61.9
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	5	61.9
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	19	61.9
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	19	61.9
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	12	61.9
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	5	61.9
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	7	61.9
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	11	61.9
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	18	61.9
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	18	61.9
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	19	61.9
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	4	61.9
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	9	61.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	3	61.9
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	5	61.9
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	16	61.9
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	10	61.8
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	4	61.8
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	10	61.8
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1	61.8
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	15	61.8
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	16	61.8
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	20	61.8
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	19	61.8
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	20	61.8
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	5	61.8
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1	61.8
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	5	61.8
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	20	61.8
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	17	61.8
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	7	61.8
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	15	61.8
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	14	61.8
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	16	61.8
(1,280)	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	10	61.8
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	11	61.8
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	17	61.8
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	8	61.7
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	4	61.7
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	15	61.7
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	10	61.7
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	13	61.7
(1,472)	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	11	61.7
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	9	61.7
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	3	61.7
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	10	61.7
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	14	61.7
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	15	61.7
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	12	61.7
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	2	61.7
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	19	61.7
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	18	61.7
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	14	61.7
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	3	61.6
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	14	61.6
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	10	61.6
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	12	61.6
(1,61)	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LYS:N	1:A:34:LYS:CA	1:A:34:LYS:C	20	61.6
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	2	61.6
(1,565)	1:A:328:GLU:C	1:A:329:ILE:N	1:A:329:ILE:CA	1:A:329:ILE:C	11	61.6
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	10	61.6
(1,549)	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	9	61.6
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	8	61.6
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	10	61.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	20	61.6
(1,358)	1:A:205:ASN:C	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	18	61.6
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	7	61.6
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1	61.6
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	2	61.6
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	16	61.6
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	10	61.6
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	20	61.6
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	19	61.6
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1	61.6
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	13	61.6
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	8	61.5
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1	61.5
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	6	61.5
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	2	61.5
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	9	61.5
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	3	61.5
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	5	61.5
(1,510)	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1:A:297:LYS:CA	1:A:297:LYS:C	12	61.5
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	3	61.5
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	18	61.5
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	7	61.5
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	11	61.5
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	6	61.5
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	18	61.5
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	9	61.5
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	17	61.5
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	14	61.5
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	15	61.5
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	15	61.5
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	11	61.5
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	13	61.5
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	7	61.4
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	7	61.4
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	9	61.4
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	12	61.4
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	17	61.4
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	18	61.4
(1,380)	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	20	61.4
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	3	61.4
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	8	61.4
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	13	61.4
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1	61.4
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	18	61.4
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	11	61.4
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	18	61.4
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	2	61.4
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	15	61.3
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	6	61.3
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	3	61.3
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	19	61.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	12	61.3
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	4	61.3
(1,532)	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	12	61.3
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	20	61.3
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	15	61.3
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	5	61.3
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	15	61.3
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	8	61.3
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	17	61.3
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	17	61.3
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	17	61.3
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	5	61.3
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	15	61.3
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	6	61.3
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	17	61.3
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	14	61.3
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	18	61.3
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	4	61.3
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	14	61.3
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	11	61.3
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	18	61.3
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	18	61.3
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	13	61.3
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	3	61.3
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	9	61.2
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	12	61.2
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	19	61.2
(1,622)	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	16	61.2
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	18	61.2
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	13	61.2
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	18	61.2
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	14	61.2
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	6	61.2
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	17	61.2
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	11	61.2
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	10	61.2
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	15	61.2
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	3	61.2
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	15	61.2
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	18	61.2
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	17	61.2
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1	61.2
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	2	61.2
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	8	61.2
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	20	61.2
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	15	61.2
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	3	61.2
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1	61.2
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	6	61.2
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	9	61.2
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	4	61.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	14	61.1
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	17	61.1
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	12	61.1
(1,584)	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	17	61.1
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	12	61.1
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	20	61.1
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	15	61.1
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	12	61.1
(1,374)	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	18	61.1
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	12	61.1
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	8	61.1
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	8	61.1
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	16	61.1
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	17	61.1
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	17	61.1
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1	61.1
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	18	61.1
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	17	61.1
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	19	61.1
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	6	61.0
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	7	61.0
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	11	61.0
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	7	61.0
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	15	61.0
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	19	61.0
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	19	61.0
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	18	61.0
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	8	61.0
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	2	61.0
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	16	61.0
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	16	61.0
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	8	61.0
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	15	61.0
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	13	61.0
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	17	60.9
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1	60.9
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	9	60.9
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	14	60.9
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	4	60.9
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	9	60.9
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	11	60.9
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	17	60.9
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	18	60.9
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	13	60.9
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	12	60.9
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	5	60.9
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	8	60.9
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	13	60.9
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	14	60.9
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	14	60.9
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	12	60.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	4	60.9
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	17	60.9
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	4	60.9
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	16	60.9
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	18	60.9
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	2	60.9
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1	60.9
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	5	60.9
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1	60.9
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	7	60.9
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	2	60.9
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	7	60.8
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	3	60.8
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	13	60.8
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	9	60.8
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	10	60.8
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	11	60.8
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	18	60.8
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	9	60.8
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	7	60.8
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	13	60.8
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	13	60.8
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	3	60.8
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1	60.8
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	4	60.8
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	14	60.8
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	13	60.8
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	11	60.8
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	6	60.8
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	17	60.8
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	16	60.8
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	6	60.7
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	15	60.7
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	18	60.7
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	8	60.7
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	9	60.7
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	19	60.7
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	16	60.7
(1,455)	1:A:267:ASN:C	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	10	60.7
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	12	60.7
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	18	60.7
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	3	60.7
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	11	60.7
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	17	60.7
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	8	60.7
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	19	60.7
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	5	60.7
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	11	60.7
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	9	60.7
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	20	60.7
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	18	60.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	11	60.6
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	19	60.6
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	19	60.6
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	13	60.6
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	14	60.6
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	5	60.6
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	8	60.6
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	9	60.6
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	14	60.6
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	18	60.6
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	15	60.6
(1,474)	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	3	60.6
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	18	60.6
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	11	60.6
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	4	60.6
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	15	60.6
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	18	60.6
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	11	60.6
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	12	60.6
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	18	60.6
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	16	60.5
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	18	60.5
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	20	60.5
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	12	60.5
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	16	60.5
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	17	60.5
(1,553)	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	15	60.5
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	11	60.5
(1,496)	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	5	60.5
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	7	60.5
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	9	60.5
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	19	60.5
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	2	60.5
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	20	60.5
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	4	60.5
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	15	60.5
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	19	60.5
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	20	60.5
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	5	60.5
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	19	60.5
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	10	60.5
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	15	60.4
(1,630)	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	9	60.4
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	10	60.4
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	19	60.4
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	4	60.4
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	9	60.4
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	17	60.4
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	8	60.4
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	12	60.4
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	18	60.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	12	60.4
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	10	60.4
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	14	60.4
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	15	60.4
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	5	60.4
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	5	60.4
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	9	60.4
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	4	60.4
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	5	60.4
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	10	60.4
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	8	60.3
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	18	60.3
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	9	60.3
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	15	60.3
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	3	60.3
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	19	60.3
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	5	60.3
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	12	60.3
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	20	60.3
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	10	60.3
(1,47)	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	14	60.3
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	6	60.3
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	13	60.3
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	16	60.3
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	6	60.3
(1,35)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	4	60.3
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	11	60.3
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	13	60.3
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	15	60.3
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	10	60.3
(1,24)	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	1:A:16:GLY:N	15	60.3
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	4	60.3
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	14	60.3
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	6	60.3
(1,125)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	4	60.3
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	18	60.3
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	3	60.2
(1,620)	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	4	60.2
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	8	60.2
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	16	60.2
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	20	60.2
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	10	60.2
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	2	60.2
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	11	60.2
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	20	60.2
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	18	60.2
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	4	60.2
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	14	60.2
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	3	60.2
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	16	60.2
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	5	60.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	14	60.2
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	4	60.1
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	4	60.1
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	2	60.1
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	13	60.1
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	14	60.1
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	18	60.1
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	9	60.1
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	20	60.1
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	16	60.1
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	6	60.1
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	6	60.1
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	3	60.1
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	17	60.1
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	12	60.1
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	5	60.1
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	5	60.1
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	2	60.1
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	15	60.1
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	2	60.0
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	14	60.0
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	3	60.0
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	15	60.0
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	8	60.0
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	13	60.0
(1,443)	1:A:261:VAL:C	1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CA	1:A:262:LEU:C	18	60.0
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	14	60.0
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	3	60.0
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	5	60.0
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	5	60.0
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	2	60.0
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	11	60.0
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	16	60.0
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	15	60.0
(1,324)	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	14	60.0
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1	60.0
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	12	59.9
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1	59.9
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	8	59.9
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	11	59.9
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	12	59.9
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	3	59.9
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	2	59.9
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	2	59.9
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	17	59.9
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	5	59.9
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	20	59.9
(1,328)	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	13	59.9
(1,304)	1:A:175:LYS:C	1:A:176:TYR:N	1:A:176:TYR:CA	1:A:176:TYR:C	12	59.9
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	10	59.9
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	2	59.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	13	59.9
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	17	59.9
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	7	59.9
(1,129)	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	8	59.9
(1,598)	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	3	59.8
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	7	59.8
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	18	59.8
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	13	59.8
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1	59.8
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	12	59.8
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	8	59.8
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	17	59.8
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	3	59.8
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	11	59.8
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1	59.8
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	4	59.8
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	3	59.8
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	12	59.8
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	2	59.8
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	3	59.7
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	9	59.7
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1	59.7
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	20	59.7
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	13	59.7
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1	59.7
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	20	59.7
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	7	59.7
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	16	59.7
(1,376)	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	5	59.7
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	12	59.7
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	7	59.7
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	10	59.7
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	6	59.7
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	7	59.7
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	8	59.7
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	5	59.7
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	12	59.6
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	12	59.6
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	2	59.6
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	10	59.6
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1	59.6
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	5	59.6
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	6	59.6
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	16	59.6
(1,43)	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	5	59.6
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	8	59.6
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	18	59.6
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	12	59.6
(1,320)	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	19	59.6
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	13	59.6
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	15	59.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	19	59.6
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	2	59.5
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	20	59.5
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	17	59.5
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	11	59.5
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	19	59.5
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	3	59.5
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	15	59.5
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	19	59.5
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	19	59.5
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	19	59.5
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	8	59.5
(1,236)	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	13	59.5
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	9	59.5
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	18	59.5
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	14	59.5
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	16	59.5
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	11	59.5
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	15	59.5
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	17	59.4
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	18	59.4
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	7	59.4
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	6	59.4
(1,534)	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	17	59.4
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	11	59.4
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	20	59.4
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	4	59.4
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	11	59.4
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	15	59.4
(1,342)	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	2	59.4
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	10	59.4
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	15	59.4
(1,146)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:PRO:N	18	59.4
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	20	59.3
(1,592)	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	4	59.3
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	15	59.3
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	7	59.3
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1	59.3
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	18	59.3
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	15	59.3
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	13	59.3
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	6	59.3
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	12	59.3
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	14	59.3
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	12	59.3
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	12	59.3
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	4	59.3
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	3	59.3
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	4	59.3
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	3	59.2
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	17	59.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	14	59.2
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	15	59.2
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	2	59.2
(1,350)	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	11	59.2
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	4	59.2
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	4	59.2
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	8	59.2
(1,90)	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	13	59.1
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	5	59.1
(1,616)	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	2	59.1
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	17	59.1
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	17	59.1
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	2	59.1
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	17	59.1
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1	59.1
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	3	59.1
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	17	59.1
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	19	59.0
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	19	59.0
(1,596)	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	5	59.0
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	6	59.0
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	6	59.0
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	16	59.0
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	11	59.0
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	8	59.0
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	10	59.0
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	5	59.0
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	11	59.0
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	3	59.0
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	16	58.9
(1,614)	1:A:356:THR:C	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	17	58.9
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	19	58.9
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	9	58.9
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	19	58.9
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	8	58.9
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1	58.9
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	3	58.9
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	18	58.9
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	19	58.9
(1,338)	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	15	58.9
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	5	58.9
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	3	58.9
(1,232)	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	9	58.9
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	9	58.9
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	18	58.9
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	6	58.9
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	2	58.9
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	5	58.9
(1,154)	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	8	58.9
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	15	58.9
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	3	58.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	10	58.9
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1	58.8
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	10	58.8
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	6	58.8
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	12	58.8
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	13	58.8
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	3	58.8
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	16	58.8
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	8	58.8
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	13	58.8
(1,31)	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	7	58.8
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	14	58.8
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	4	58.8
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	4	58.7
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	6	58.7
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	3	58.7
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	11	58.7
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	18	58.7
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	20	58.7
(1,624)	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	20	58.6
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	2	58.6
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	14	58.6
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	10	58.6
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	7	58.6
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	6	58.6
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1	58.6
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	7	58.6
(1,41)	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	5	58.6
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	9	58.6
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	6	58.6
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	11	58.6
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	14	58.6
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	3	58.6
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	2	58.6
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	12	58.6
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	9	58.5
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	9	58.5
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	14	58.5
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	7	58.5
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1	58.5
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	11	58.5
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	16	58.5
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	17	58.5
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	13	58.5
(1,49)	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	16	58.5
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	11	58.5
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	13	58.5
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	18	58.5
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	12	58.5
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	20	58.5
(1,326)	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	14	58.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	7	58.5
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	10	58.5
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	8	58.5
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	4	58.5
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	10	58.5
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	5	58.5
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	15	58.5
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1	58.5
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	17	58.4
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	3	58.4
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	4	58.4
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	7	58.4
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	15	58.4
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	2	58.4
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	5	58.4
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	7	58.4
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	14	58.4
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	10	58.4
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	12	58.4
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	14	58.4
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	15	58.4
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	9	58.4
(1,163)	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	3	58.4
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	7	58.4
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	20	58.4
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	2	58.4
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	9	58.4
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	4	58.4
(1,634)	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	5	58.3
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	3	58.3
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	7	58.3
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	17	58.3
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	16	58.3
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	19	58.3
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	9	58.3
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	20	58.3
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	15	58.3
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	18	58.3
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	20	58.3
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	8	58.3
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	6	58.2
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	10	58.2
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	6	58.2
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	12	58.2
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	16	58.2
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	17	58.2
(1,378)	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	10	58.2
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1	58.2
(1,212)	1:A:118:ASN:C	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	2	58.2
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	3	58.2
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	8	58.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	9	58.2
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	19	58.2
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	6	58.2
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	3	58.1
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	7	58.1
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	17	58.1
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	10	58.1
(1,382)	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	4	58.1
(1,340)	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	13	58.1
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	7	58.1
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	13	58.1
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	3	58.1
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	11	58.1
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	7	58.1
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1	58.1
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	7	58.1
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	7	58.1
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	4	58.0
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	8	58.0
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	16	58.0
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	3	58.0
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	14	58.0
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	12	58.0
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	15	58.0
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	17	58.0
(1,470)	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	9	58.0
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	16	58.0
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	14	58.0
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	13	58.0
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	9	58.0
(1,322)	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	20	58.0
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	12	58.0
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	17	58.0
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	10	58.0
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	6	58.0
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	3	58.0
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	18	57.9
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	16	57.9
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	2	57.9
(1,370)	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	18	57.9
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	3	57.9
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	12	57.9
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1	57.9
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	13	57.9
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	11	57.9
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	14	57.8
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	10	57.8
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	11	57.8
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	6	57.8
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	3	57.8
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	4	57.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	7	57.8
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	5	57.8
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	3	57.8
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	6	57.8
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	19	57.8
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	15	57.7
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	15	57.7
(1,557)	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	14	57.7
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	18	57.7
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	12	57.7
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	6	57.7
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	19	57.7
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	16	57.6
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	12	57.6
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	14	57.6
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	7	57.6
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	14	57.6
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	12	57.6
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	5	57.6
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	6	57.6
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	6	57.6
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	9	57.6
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	9	57.6
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	8	57.6
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	18	57.5
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	10	57.5
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	2	57.5
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	6	57.5
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	9	57.5
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	3	57.5
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	6	57.5
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	16	57.5
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	10	57.5
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	17	57.5
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	12	57.5
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	18	57.5
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	7	57.5
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	20	57.5
(1,113)	1:A:63:ALA:C	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	19	57.5
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	11	57.4
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	6	57.4
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	20	57.4
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	4	57.4
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	8	57.4
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	11	57.4
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	8	57.4
(1,520)	1:A:304:LEU:C	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	5	57.4
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	4	57.4
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	4	57.4
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	3	57.4
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	6	57.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	16	57.4
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	17	57.4
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	10	57.4
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	2	57.4
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	10	57.3
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	4	57.3
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1	57.3
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	10	57.3
(1,169)	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	19	57.3
(1,167)	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	6	57.3
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	18	57.2
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	5	57.2
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	9	57.2
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1	57.2
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	20	57.2
(1,368)	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	19	57.2
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	15	57.2
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	20	57.2
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	11	57.2
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	4	57.2
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	11	57.2
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	16	57.2
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	16	57.2
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	3	57.2
(1,141)	1:A:77:ALA:C	1:A:78:GLU:N	1:A:78:GLU:CA	1:A:78:GLU:C	19	57.2
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1	57.2
(1,109)	1:A:61:PHE:C	1:A:62:TRP:N	1:A:62:TRP:CA	1:A:62:TRP:C	3	57.2
(1,574)	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	5	57.1
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	2	57.1
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	2	57.1
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	13	57.1
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	17	57.1
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	2	57.1
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	9	57.1
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	20	57.0
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	18	57.0
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	4	57.0
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	9	57.0
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	1	57.0
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	6	57.0
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	19	57.0
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	20	57.0
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	20	57.0
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	9	57.0
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	15	57.0
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	8	57.0
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	13	57.0
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	14	57.0
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	16	57.0
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	4	57.0
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	4	56.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	10	56.9
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	10	56.9
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	2	56.9
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	11	56.9
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	19	56.9
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	6	56.9
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1	56.9
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	8	56.9
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	10	56.9
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	17	56.9
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	7	56.8
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	13	56.8
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	15	56.8
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	4	56.8
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	10	56.8
(1,346)	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	9	56.8
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	4	56.8
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	5	56.8
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	13	56.8
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	20	56.8
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	20	56.8
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	9	56.7
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	11	56.7
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	4	56.7
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	3	56.7
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	17	56.6
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	12	56.6
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	10	56.6
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	14	56.6
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	7	56.6
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	10	56.6
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1	56.6
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1	56.6
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	16	56.6
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	12	56.6
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	3	56.6
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	19	56.6
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	11	56.6
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	4	56.5
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	16	56.5
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	14	56.5
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	9	56.5
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	5	56.5
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	16	56.5
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	13	56.5
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	14	56.5
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1	56.5
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	11	56.4
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	10	56.4
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	4	56.4
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	6	56.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	5	56.4
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	14	56.4
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	12	56.4
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	10	56.3
(1,45)	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	2	56.3
(1,372)	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	18	56.3
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	9	56.3
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	11	56.3
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	12	56.3
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	3	56.3
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	11	56.3
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	12	56.3
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	13	56.2
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	10	56.2
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	15	56.2
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	9	56.2
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1	56.2
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	19	56.2
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	19	56.2
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	6	56.2
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	14	56.2
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	18	56.2
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	12	56.2
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	5	56.1
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	5	56.1
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	8	56.1
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1	56.1
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	20	56.1
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	15	56.1
(1,33)	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	19	56.1
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	5	56.1
(1,29)	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	19	56.1
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	15	56.1
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	18	56.1
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	2	56.1
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	10	56.1
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	6	56.1
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	5	56.1
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	4	56.0
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	16	56.0
(1,570)	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	10	56.0
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	14	56.0
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	20	56.0
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	13	56.0
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	11	56.0
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	12	56.0
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	4	56.0
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	8	55.9
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	18	55.9
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	10	55.9
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	19	55.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	4	55.9
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	15	55.9
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	14	55.9
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	13	55.9
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	17	55.9
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	7	55.9
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1	55.9
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	10	55.9
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	8	55.8
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	9	55.8
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	2	55.8
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	19	55.8
(1,522)	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	9	55.8
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	13	55.8
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	10	55.8
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	2	55.8
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	7	55.8
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	13	55.8
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	6	55.8
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1	55.7
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	3	55.7
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	7	55.7
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	7	55.7
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	8	55.7
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1	55.7
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	4	55.7
(1,590)	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	11	55.6
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	3	55.6
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	17	55.6
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	12	55.6
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	11	55.6
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	5	55.6
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	13	55.6
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	16	55.6
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	14	55.6
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	16	55.5
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	8	55.5
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	16	55.5
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	8	55.5
(1,306)	1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	6	55.5
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1	55.5
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	2	55.5
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	5	55.5
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	12	55.5
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	18	55.5
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	2	55.4
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	13	55.4
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	17	55.4
(1,476)	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	19	55.4
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	19	55.4
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	9	55.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	20	55.4
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	15	55.4
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	2	55.4
(1,526)	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	8	55.3
(1,468)	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	8	55.3
(1,238)	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	20	55.3
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	2	55.3
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	2	55.3
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	12	55.3
(1,88)	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	20	55.2
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	18	55.2
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	6	55.2
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	20	55.2
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	7	55.2
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	14	55.2
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	18	55.1
(1,498)	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	7	55.1
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	4	55.1
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	14	55.1
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	12	55.1
(1,366)	1:A:209:ASP:C	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	16	55.1
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	19	55.1
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	4	55.1
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	12	55.1
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	11	55.1
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	16	55.1
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	7	55.0
(1,430)	1:A:254:PRO:C	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	19	55.0
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	7	55.0
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1	55.0
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	6	55.0
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	7	55.0
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	11	55.0
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	5	54.9
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	14	54.9
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1	54.9
(1,500)	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	9	54.9
(1,332)	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	17	54.9
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1	54.9
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	2	54.8
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	12	54.8
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	7	54.8
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	16	54.8
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	8	54.8
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	7	54.8
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	10	54.8
(1,179)	1:A:99:TYR:C	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	4	54.8
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	13	54.8
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	7	54.7
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	12	54.7
(1,37)	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	7	54.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	5	54.7
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	10	54.7
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	9	54.7
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	1	54.6
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	4	54.6
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	17	54.6
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	7	54.6
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	2	54.6
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	3	54.6
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	10	54.6
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	16	54.6
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	19	54.6
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	16	54.6
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1	54.6
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	20	54.6
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	11	54.5
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	20	54.5
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	4	54.5
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	8	54.5
(1,336)	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	6	54.5
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	16	54.4
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	5	54.4
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	2	54.4
(1,435)	1:A:257:PRO:C	1:A:258:PHE:N	1:A:258:PHE:CA	1:A:258:PHE:C	2	54.4
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	10	54.4
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	6	54.4
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	9	54.4
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	17	54.4
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	18	54.4
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	13	54.3
(1,636)	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	5	54.3
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	9	54.3
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	15	54.3
(1,578)	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	6	54.3
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	3	54.3
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	15	54.3
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	15	54.3
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	17	54.3
(1,229)	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	2	54.3
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	15	54.3
(1,582)	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	8	54.2
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	13	54.2
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	16	54.2
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	4	54.2
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	15	54.2
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	3	54.2
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	2	54.2
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	14	54.2
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	7	54.2
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	3	54.1
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	15	54.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	12	54.1
(1,580)	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	11	54.1
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1	54.1
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	14	54.1
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	9	54.1
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1	54.1
(1,528)	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	19	54.0
(1,334)	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	2	54.0
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	9	54.0
(1,225)	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	10	54.0
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	10	54.0
(1,127)	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	8	54.0
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	10	53.9
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	19	53.9
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	17	53.9
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	11	53.9
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	8	53.9
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	17	53.9
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	17	53.8
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	9	53.8
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	16	53.8
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	17	53.8
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	18	53.8
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	4	53.8
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	15	53.8
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	16	53.8
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	6	53.7
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	7	53.7
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	11	53.7
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	11	53.7
(1,362)	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1:A:208:THR:CA	1:A:208:THR:C	8	53.7
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	10	53.7
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	12	53.7
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	20	53.7
(1,545)	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	2	53.6
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	6	53.6
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	12	53.6
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	17	53.6
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	6	53.6
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	3	53.6
(1,156)	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1	53.6
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	13	53.6
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	18	53.6
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	20	53.5
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	11	53.5
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	2	53.5
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	16	53.5
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	6	53.5
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	8	53.5
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	8	53.5
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	14	53.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	12	53.4
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	11	53.4
(1,318)	1:A:185:ASN:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	2	53.4
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	3	53.4
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	3	53.4
(1,150)	1:A:82:ASP:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	5	53.4
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	9	53.3
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	15	53.3
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	13	53.3
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	14	53.3
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	14	53.3
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	16	53.3
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	7	53.2
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	13	53.2
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	10	53.2
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	12	53.2
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	20	53.2
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	16	53.2
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	19	53.2
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	10	53.2
(1,19)	1:A:12:ASN:C	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	19	53.2
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	9	53.1
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	14	53.1
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	16	53.1
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	5	53.1
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	8	53.1
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	2	53.1
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	11	53.1
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	3	53.0
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	8	53.0
(1,121)	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	20	53.0
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	13	52.9
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	20	52.9
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	12	52.9
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	6	52.9
(1,152)	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	7	52.9
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	8	52.8
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	12	52.8
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	20	52.8
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	8	52.8
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	13	52.8
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	4	52.8
(1,123)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	10	52.8
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	6	52.7
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	8	52.7
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	2	52.7
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	3	52.7
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	11	52.7
(1,234)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	7	52.7
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	15	52.6
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	13	52.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	9	52.6
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	4	52.5
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	10	52.5
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	10	52.5
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	18	52.5
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	2	52.5
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	1	52.5
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	16	52.4
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	4	52.4
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	20	52.4
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	19	52.4
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	8	52.4
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	9	52.4
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	7	52.4
(1,160)	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	6	52.4
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	14	52.3
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1	52.3
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	2	52.3
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	7	52.3
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	2	52.3
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	3	52.3
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	8	52.3
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	1	52.2
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	2	52.2
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	11	52.2
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	17	52.2
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	6	52.2
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	11	52.1
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	19	52.1
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	5	52.1
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	17	52.1
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	14	52.1
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	18	52.0
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	8	52.0
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	11	52.0
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	13	52.0
(1,244)	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	7	52.0
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	9	52.0
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	5	51.9
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	18	51.9
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	9	51.9
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	11	51.8
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	14	51.8
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	3	51.8
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	12	51.8
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	4	51.8
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	6	51.7
(1,403)	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	8	51.7
(1,21)	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	4	51.7
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1	51.6
(1,632)	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	12	51.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	6	51.6
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	6	51.6
(1,282)	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	19	51.6
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	20	51.6
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	9	51.6
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	6	51.5
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	2	51.5
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	9	51.5
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	20	51.5
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	1	51.5
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	18	51.4
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	17	51.4
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	9	51.3
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	20	51.3
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	15	51.3
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	14	51.3
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	12	51.3
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	3	51.2
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	17	51.2
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	2	51.2
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	7	51.2
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	3	51.2
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	1	51.2
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	13	51.2
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	6	51.2
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	13	51.2
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	16	51.1
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	7	51.1
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	6	51.1
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	16	51.1
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	11	51.1
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	15	51.1
(1,117)	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	9	51.1
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	10	51.0
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	19	51.0
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	2	51.0
(1,478)	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1	51.0
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	17	51.0
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	12	51.0
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	14	51.0
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	12	51.0
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	5	50.9
(1,572)	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	20	50.9
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	1	50.9
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	12	50.9
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	12	50.9
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	4	50.9
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	10	50.9
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	8	50.9
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	20	50.9
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	2	50.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,158)	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	8	50.9
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	17	50.8
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	7	50.8
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	17	50.8
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	10	50.8
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	14	50.8
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	19	50.8
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	6	50.8
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	7	50.8
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	2	50.7
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	11	50.7
(1,506)	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	14	50.7
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	10	50.7
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	1	50.7
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	4	50.7
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	6	50.7
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	6	50.7
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	13	50.7
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	14	50.7
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	15	50.6
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	1	50.6
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	7	50.6
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	5	50.6
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	16	50.6
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	11	50.5
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	5	50.5
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	6	50.5
(1,490)	1:A:286:THR:C	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	9	50.5
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	13	50.5
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	13	50.5
(1,84)	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1:A:48:PRO:N	20	50.4
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	6	50.4
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	3	50.4
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	5	50.4
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	13	50.4
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	18	50.4
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	3	50.4
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	16	50.4
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	18	50.3
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	19	50.3
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	12	50.3
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	10	50.3
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	5	50.3
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	5	50.3
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	16	50.3
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	18	50.2
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	5	50.2
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	4	50.2
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	11	50.2
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	9	50.2
(1,453)	1:A:266:ILE:C	1:A:267:ASN:N	1:A:267:ASN:CA	1:A:267:ASN:C	15	50.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	2	50.1
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	7	50.1
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	7	50.1
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	13	50.1
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	19	50.1
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	17	50.0
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	7	50.0
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	18	50.0
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	19	50.0
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	6	50.0
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	5	49.9
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	8	49.9
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	6	49.8
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	20	49.8
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	10	49.8
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	15	49.8
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	9	49.8
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	4	49.8
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	16	49.7
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	6	49.7
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	19	49.7
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	1	49.7
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	9	49.7
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	17	49.7
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	19	49.7
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	16	49.6
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	3	49.5
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	4	49.5
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	8	49.5
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	14	49.5
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	9	49.5
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	5	49.4
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	1	49.4
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	9	49.4
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	10	49.4
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	18	49.4
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	13	49.4
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	15	49.4
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	20	49.4
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	12	49.3
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	20	49.3
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	9	49.3
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	15	49.3
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	4	49.3
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	4	49.3
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	17	49.3
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	5	49.2
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	2	49.2
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	7	49.2
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1	49.2
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	17	49.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	18	49.2
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	17	49.2
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	19	49.2
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	14	49.1
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	20	49.1
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	2	49.1
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	17	49.1
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	2	49.1
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	13	49.1
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	2	49.0
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	2	49.0
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	7	49.0
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	13	49.0
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	10	49.0
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	1	48.9
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	5	48.9
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	19	48.9
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	10	48.9
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	18	48.9
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	18	48.9
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	9	48.9
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	18	48.9
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	17	48.9
(1,115)	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	20	48.9
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	14	48.8
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	18	48.8
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	4	48.8
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	9	48.8
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	8	48.8
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	8	48.8
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	9	48.8
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	17	48.8
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	15	48.8
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	8	48.8
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	1	48.7
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	12	48.7
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	12	48.7
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	9	48.7
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	14	48.7
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	8	48.6
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	8	48.6
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	4	48.6
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	19	48.6
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	14	48.6
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	9	48.6
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	11	48.6
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	9	48.6
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	10	48.6
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	19	48.6
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1	48.6
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	5	48.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	7	48.6
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	11	48.6
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	12	48.6
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	14	48.5
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1	48.5
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	8	48.5
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	15	48.5
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	7	48.5
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	15	48.5
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1	48.5
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	17	48.5
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	14	48.5
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	7	48.4
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	20	48.4
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	19	48.4
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	13	48.4
(1,267)	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	19	48.4
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	6	48.4
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	7	48.4
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	20	48.4
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	12	48.4
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	2	48.3
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	6	48.3
(1,588)	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	19	48.3
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	19	48.3
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	20	48.3
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	14	48.3
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	15	48.3
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	15	48.3
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	15	48.3
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	4	48.2
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	13	48.2
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	15	48.2
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	6	48.2
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	18	48.2
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	17	48.2
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	3	48.2
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	10	48.2
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	8	48.2
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	13	48.2
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	3	48.1
(1,464)	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	17	48.1
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	10	48.1
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	3	48.1
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	11	48.1
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	15	48.1
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	19	48.0
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	17	48.0
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	15	48.0
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	16	48.0
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	14	48.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	5	48.0
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	6	48.0
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	20	48.0
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	9	47.9
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	6	47.9
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	10	47.9
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	12	47.9
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	13	47.9
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	14	47.9
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	13	47.9
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	17	47.9
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	4	47.8
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	20	47.8
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	13	47.8
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	8	47.8
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	11	47.8
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	18	47.8
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	16	47.8
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	3	47.8
(1,119)	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	8	47.8
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	13	47.7
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	17	47.7
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	11	47.7
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	17	47.7
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	5	47.7
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	16	47.7
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	1	47.7
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	7	47.7
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	10	47.7
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	16	47.6
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	10	47.6
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	9	47.6
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	3	47.6
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	14	47.6
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	8	47.6
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	8	47.5
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	5	47.5
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	10	47.5
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	4	47.5
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	14	47.5
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	12	47.5
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	2	47.5
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	5	47.5
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	10	47.5
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	18	47.5
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	15	47.5
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	11	47.4
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	7	47.4
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	10	47.4
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	16	47.4
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	17	47.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	3	47.4
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	5	47.4
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	14	47.4
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	12	47.4
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	2	47.4
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	15	47.4
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	12	47.4
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	8	47.4
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	15	47.4
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	7	47.4
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	15	47.4
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	9	47.3
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	4	47.3
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	6	47.3
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	7	47.3
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	15	47.3
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	13	47.3
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	14	47.3
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	13	47.3
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	19	47.3
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	10	47.3
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	6	47.2
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	14	47.2
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	18	47.2
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	20	47.2
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	12	47.2
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	15	47.2
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	6	47.2
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	20	47.2
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	5	47.2
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	17	47.2
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	12	47.1
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	20	47.1
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	11	47.1
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	13	47.1
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	8	47.1
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	8	47.1
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	5	47.1
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	10	47.1
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	16	47.1
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	13	47.0
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	5	47.0
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	14	47.0
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	20	47.0
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	10	47.0
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	8	47.0
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	8	47.0
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	5	47.0
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	4	47.0
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	11	47.0
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	13	47.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	11	47.0
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	11	47.0
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	7	46.9
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	16	46.9
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	12	46.9
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	20	46.9
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	3	46.9
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	16	46.9
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	2	46.9
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	18	46.9
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	14	46.9
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	16	46.9
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	4	46.9
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	14	46.9
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	12	46.9
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	3	46.9
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	12	46.8
(1,83)	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1:A:47:PHE:CA	1:A:47:PHE:C	9	46.8
(1,77)	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	3	46.8
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	13	46.8
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	15	46.8
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	19	46.8
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	1	46.8
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	4	46.8
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	6	46.8
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	8	46.8
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	12	46.8
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	8	46.8
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	17	46.8
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	18	46.8
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	2	46.8
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	3	46.8
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	12	46.8
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	9	46.8
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	8	46.7
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	14	46.7
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	14	46.7
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	20	46.7
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	8	46.7
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	9	46.7
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	20	46.7
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	6	46.6
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	12	46.6
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	3	46.6
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	16	46.6
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	8	46.6
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	12	46.6
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	16	46.6
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	7	46.6
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	16	46.5
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	7	46.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	15	46.5
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	11	46.5
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	15	46.4
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	19	46.4
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	7	46.4
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	6	46.4
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	14	46.4
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	5	46.4
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	16	46.4
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	4	46.4
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	18	46.4
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	1	46.4
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	16	46.4
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	1	46.4
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	18	46.4
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	12	46.3
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	2	46.3
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	10	46.3
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	10	46.2
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	18	46.2
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	20	46.2
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	6	46.2
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	15	46.2
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	12	46.2
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	12	46.1
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	10	46.1
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	10	46.1
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	2	46.1
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	7	46.1
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	9	46.1
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	2	46.1
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	16	46.1
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	19	46.1
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	6	46.1
(1,30)	1:A:18:ASN:N	1:A:18:ASN:CA	1:A:18:ASN:C	1:A:19:GLY:N	19	46.1
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	18	46.1
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	9	46.1
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	17	46.0
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	15	46.0
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	15	46.0
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	5	46.0
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	15	46.0
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	8	46.0
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	10	46.0
(1,273)	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	20	46.0
(1,17)	1:A:11:ILE:C	1:A:12:ASN:N	1:A:12:ASN:CA	1:A:12:ASN:C	4	46.0
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	2	45.9
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	16	45.9
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	11	45.9
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	6	45.9
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	18	45.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	8	45.9
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	14	45.9
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	18	45.9
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	7	45.9
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	3	45.9
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	7	45.8
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	18	45.8
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	6	45.8
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	9	45.8
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	19	45.8
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	10	45.8
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	15	45.8
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	1	45.8
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	17	45.8
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	20	45.8
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	12	45.8
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	14	45.8
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	3	45.8
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	16	45.7
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	1	45.7
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	3	45.7
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	3	45.7
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	13	45.7
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	14	45.7
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	14	45.7
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	10	45.7
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	2	45.7
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	18	45.6
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	1	45.6
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	7	45.6
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	19	45.6
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	13	45.6
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	18	45.6
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	9	45.6
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	17	45.6
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	8	45.6
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	16	45.6
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	13	45.5
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	15	45.5
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	3	45.5
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	16	45.5
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	6	45.4
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	8	45.4
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	14	45.4
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	17	45.4
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	18	45.4
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	19	45.4
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	9	45.4
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	10	45.4
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	2	45.4
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	1	45.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	3	45.4
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	6	45.4
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	13	45.4
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	18	45.3
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	12	45.3
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	3	45.3
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	10	45.3
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	1	45.3
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	20	45.3
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	6	45.3
(1,298)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	16	45.3
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	11	45.3
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	12	45.3
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	16	45.3
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	8	45.3
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	12	45.2
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	10	45.2
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	1	45.2
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	5	45.2
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	1	45.2
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	10	45.2
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	6	45.2
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	4	45.2
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	17	45.2
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	1	45.2
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	7	45.2
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	18	45.2
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	14	45.2
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	13	45.2
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	8	45.2
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	2	45.2
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	11	45.2
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	6	45.2
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	6	45.2
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	7	45.1
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	2	45.1
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	16	45.1
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	1	45.1
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	20	45.1
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	5	45.1
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	1	45.1
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	5	45.1
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	19	45.1
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	18	45.1
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	20	45.0
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	1	45.0
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	2	45.0
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	2	45.0
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	11	45.0
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	19	45.0
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	16	45.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	7	45.0
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	1	45.0
(1,311)	1:A:180:ASP:N	1:A:180:ASP:CA	1:A:180:ASP:C	1:A:181:VAL:N	6	45.0
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	4	45.0
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	10	45.0
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	18	45.0
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	1	44.9
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	18	44.9
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	19	44.9
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	5	44.9
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	8	44.9
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	4	44.9
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	19	44.8
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	3	44.8
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	5	44.8
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	16	44.8
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	20	44.8
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	10	44.8
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	5	44.8
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	7	44.8
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	3	44.8
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	19	44.8
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	11	44.8
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	17	44.8
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	19	44.8
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	19	44.8
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	11	44.8
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	3	44.8
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	2	44.7
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	3	44.7
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	11	44.7
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	5	44.7
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	10	44.7
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	17	44.7
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	3	44.7
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	20	44.7
(1,479)	1:A:280:LEU:N	1:A:280:LEU:CA	1:A:280:LEU:C	1:A:281:GLU:N	12	44.7
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	5	44.7
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	17	44.7
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	18	44.7
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	2	44.7
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	6	44.7
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	12	44.7
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	9	44.7
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	3	44.6
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	13	44.6
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	1	44.6
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	3	44.6
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	10	44.6
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	10	44.6
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	9	44.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	3	44.6
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	13	44.6
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	13	44.6
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	10	44.6
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	18	44.6
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	11	44.6
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	1	44.6
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	17	44.6
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	13	44.6
(1,75)	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	11	44.5
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	14	44.5
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	12	44.5
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	4	44.5
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	13	44.5
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	14	44.5
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	16	44.5
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	15	44.5
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	8	44.5
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	13	44.5
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	16	44.5
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	3	44.5
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	12	44.5
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	15	44.5
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	11	44.5
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	5	44.4
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	18	44.4
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	13	44.4
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	19	44.4
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	17	44.4
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	6	44.4
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	17	44.4
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	19	44.4
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	8	44.4
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	6	44.4
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	11	44.4
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	5	44.4
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	19	44.4
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	16	44.4
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	18	44.4
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	7	44.4
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	4	44.4
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	20	44.4
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	1	44.4
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	12	44.4
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	9	44.3
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	4	44.3
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	6	44.3
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	5	44.3
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	14	44.3
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	7	44.3
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	3	44.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	4	44.3
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	13	44.3
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	9	44.3
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	8	44.3
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	9	44.3
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	13	44.3
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	14	44.3
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	1	44.3
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	3	44.3
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	18	44.2
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	9	44.2
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	8	44.2
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	4	44.2
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	7	44.2
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	14	44.2
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	5	44.2
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	12	44.2
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	9	44.2
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	18	44.2
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	3	44.1
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	7	44.1
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	17	44.1
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	19	44.1
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	6	44.1
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	5	44.1
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	11	44.1
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	13	44.1
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	3	44.1
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	16	44.1
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	12	44.1
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	10	44.1
(1,87)	1:A:49:GLN:N	1:A:49:GLN:CA	1:A:49:GLN:C	1:A:50:VAL:N	15	44.0
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	9	44.0
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	11	44.0
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	7	44.0
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	14	44.0
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	2	44.0
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	17	44.0
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	4	44.0
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	3	44.0
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	5	44.0
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	7	44.0
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	7	44.0
(1,230)	1:A:132:ILE:N	1:A:132:ILE:CA	1:A:132:ILE:C	1:A:133:PRO:N	8	44.0
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	16	43.9
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	3	43.9
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	2	43.9
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	11	43.9
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	15	43.9
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	9	43.9
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	18	43.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	17	43.9
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	12	43.9
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	3	43.9
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	1	43.9
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	9	43.9
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	1	43.9
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	5	43.9
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	17	43.9
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	15	43.8
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	8	43.8
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	2	43.8
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	8	43.8
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	6	43.8
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	1	43.8
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	20	43.8
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	16	43.8
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	2	43.8
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	8	43.8
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	17	43.8
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	7	43.8
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	5	43.8
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	7	43.8
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	3	43.8
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	15	43.8
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	18	43.7
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	7	43.7
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	13	43.7
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	19	43.7
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	14	43.7
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	7	43.7
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	4	43.7
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	4	43.7
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	12	43.7
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	18	43.7
(1,424)	1:A:250:PHE:C	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	8	43.7
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	16	43.7
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	12	43.7
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	14	43.7
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	1	43.7
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	6	43.7
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	4	43.7
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	1	43.7
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	4	43.7
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	13	43.6
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	7	43.6
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	8	43.6
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	5	43.6
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	5	43.6
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	16	43.6
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	2	43.6
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	13	43.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	14	43.6
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	15	43.6
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	18	43.6
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	4	43.6
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	20	43.6
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	16	43.5
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	11	43.5
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	16	43.5
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	11	43.5
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	2	43.5
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	6	43.5
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	8	43.5
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	13	43.5
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	8	43.5
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	20	43.5
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	2	43.5
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	19	43.4
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	10	43.4
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	19	43.4
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	3	43.4
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	14	43.4
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	3	43.4
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	8	43.4
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	10	43.4
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	13	43.4
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	7	43.4
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	6	43.4
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	11	43.4
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	7	43.4
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	12	43.4
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	14	43.4
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	2	43.4
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	15	43.4
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	3	43.4
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	7	43.3
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	18	43.3
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	8	43.3
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	15	43.3
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	15	43.3
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	18	43.3
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	6	43.3
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	9	43.3
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	3	43.3
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	16	43.3
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	20	43.3
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	8	43.3
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	17	43.2
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	13	43.2
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	16	43.2
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	4	43.2
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	20	43.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	20	43.2
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	10	43.2
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	17	43.2
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	13	43.2
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	9	43.2
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	18	43.2
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	8	43.2
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	4	43.2
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	12	43.2
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	12	43.2
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	11	43.1
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	14	43.1
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	14	43.1
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	18	43.1
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	1	43.1
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	8	43.1
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	5	43.1
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	2	43.1
(1,495)	1:A:289:GLY:N	1:A:289:GLY:CA	1:A:289:GLY:C	1:A:290:LEU:N	19	43.1
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	5	43.1
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	1	43.1
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	1	43.1
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	15	43.1
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	9	43.1
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	15	43.1
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	19	43.1
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	10	43.1
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	16	43.1
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	15	43.1
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	8	43.1
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	20	43.1
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	11	43.1
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	10	43.0
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	9	43.0
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	6	43.0
(1,512)	1:A:298:PRO:C	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	13	43.0
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	13	43.0
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	15	43.0
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	12	43.0
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	14	43.0
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	3	43.0
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	4	43.0
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	12	43.0
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	3	43.0
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	14	42.9
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	8	42.9
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	5	42.9
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	2	42.9
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	20	42.9
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	7	42.9
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	4	42.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	4	42.9
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	3	42.9
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	10	42.9
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	12	42.9
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	20	42.9
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	15	42.9
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	17	42.9
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	9	42.9
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	8	42.9
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	11	42.9
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	4	42.9
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	12	42.9
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	9	42.9
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	18	42.9
(1,22)	1:A:14:ASP:N	1:A:14:ASP:CA	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	17	42.9
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	20	42.9
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	5	42.9
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	7	42.9
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	13	42.8
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	20	42.8
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	16	42.8
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	4	42.8
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	8	42.8
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	13	42.8
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	16	42.8
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	10	42.8
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	15	42.8
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	1	42.8
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	20	42.8
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	6	42.8
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	11	42.8
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	13	42.8
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	2	42.8
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	18	42.8
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	15	42.8
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	4	42.8
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	14	42.8
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	4	42.7
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	16	42.7
(1,601)	1:A:350:ALA:N	1:A:350:ALA:CA	1:A:350:ALA:C	1:A:351:ALA:N	19	42.7
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	3	42.7
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	2	42.7
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	17	42.7
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	8	42.7
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	1	42.7
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	8	42.7
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	8	42.7
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	8	42.7
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	3	42.7
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	2	42.7
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	13	42.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	4	42.6
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	20	42.6
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	13	42.6
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	3	42.6
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	9	42.6
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	11	42.6
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	5	42.6
(1,485)	1:A:283:TYR:N	1:A:283:TYR:CA	1:A:283:TYR:C	1:A:284:LEU:N	5	42.6
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	4	42.6
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	4	42.6
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	6	42.6
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	18	42.6
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	7	42.6
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	6	42.6
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	14	42.6
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	15	42.6
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	17	42.5
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	3	42.5
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	18	42.5
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	4	42.5
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	5	42.5
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	6	42.5
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	9	42.5
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	15	42.5
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	10	42.5
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	19	42.5
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	5	42.5
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	10	42.5
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	5	42.5
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	14	42.4
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	11	42.4
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	3	42.4
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	15	42.4
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	15	42.4
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	3	42.4
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	20	42.4
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	1	42.4
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	6	42.4
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	12	42.4
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	7	42.4
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	12	42.4
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	19	42.4
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	3	42.4
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	1	42.4
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	2	42.4
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	18	42.4
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	11	42.4
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	12	42.4
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	13	42.4
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	7	42.4
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	7	42.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	11	42.4
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	2	42.4
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	13	42.4
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	13	42.3
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	1	42.3
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	4	42.3
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	2	42.3
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	8	42.3
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	2	42.3
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	5	42.3
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	16	42.3
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	19	42.3
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	14	42.3
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	6	42.3
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	18	42.3
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	13	42.3
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	17	42.3
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	11	42.3
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	12	42.3
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	5	42.3
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	14	42.2
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	15	42.2
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	14	42.2
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	19	42.2
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	4	42.2
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	2	42.2
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	11	42.2
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	6	42.2
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	9	42.2
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	19	42.2
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	6	42.2
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	11	42.2
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	20	42.1
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	1	42.1
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	11	42.1
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	2	42.1
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	11	42.1
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	15	42.1
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	9	42.1
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	14	42.1
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	9	42.1
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	4	42.1
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	20	42.1
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	15	42.1
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	6	42.1
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	10	42.1
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	18	42.1
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	13	42.1
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	16	42.1
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	20	42.1
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	16	42.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	17	42.0
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	15	42.0
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	19	42.0
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	10	42.0
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	17	42.0
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	2	42.0
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	14	42.0
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	18	42.0
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	1	42.0
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	1	42.0
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	13	42.0
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	1	42.0
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	19	42.0
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	10	42.0
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	11	42.0
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	5	42.0
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	10	42.0
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	7	42.0
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	14	42.0
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	10	42.0
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	10	42.0
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	19	42.0
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	12	42.0
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	1	42.0
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	13	42.0
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	1	42.0
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	1	41.9
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	17	41.9
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	6	41.9
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	6	41.9
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	4	41.9
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	11	41.9
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	10	41.9
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	3	41.9
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	18	41.9
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	4	41.9
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	19	41.9
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	17	41.8
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	5	41.8
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	17	41.8
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	20	41.8
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	5	41.8
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	3	41.8
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	10	41.8
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	20	41.8
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	19	41.8
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	19	41.8
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	15	41.8
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	17	41.8
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	19	41.8
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	2	41.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	12	41.8
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	2	41.8
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	12	41.8
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	7	41.8
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	5	41.8
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	18	41.8
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	12	41.7
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	12	41.7
(1,629)	1:A:364:ALA:N	1:A:364:ALA:CA	1:A:364:ALA:C	1:A:365:GLN:N	15	41.7
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	8	41.7
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	9	41.7
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	13	41.7
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	6	41.7
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	8	41.7
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	16	41.7
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	6	41.7
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	4	41.7
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	13	41.7
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	18	41.7
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	14	41.7
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	14	41.7
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	20	41.7
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	4	41.7
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	17	41.7
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	5	41.7
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	2	41.7
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	15	41.7
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	10	41.7
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	19	41.7
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	15	41.6
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	17	41.6
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	1	41.6
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	4	41.6
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	6	41.6
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	7	41.6
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	12	41.6
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	7	41.6
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	14	41.6
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	9	41.6
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	14	41.6
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	19	41.6
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	1	41.6
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	12	41.6
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	16	41.6
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	13	41.6
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	1	41.5
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	1	41.5
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	5	41.5
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	9	41.5
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	4	41.5
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	8	41.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	17	41.5
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	16	41.5
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	8	41.5
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	8	41.5
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	9	41.5
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	3	41.5
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	14	41.5
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	16	41.5
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	19	41.5
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	3	41.5
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	1	41.5
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	10	41.5
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	14	41.5
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	9	41.4
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	3	41.4
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	11	41.4
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	9	41.4
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	2	41.4
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	2	41.4
(1,523)	1:A:306:SER:N	1:A:306:SER:CA	1:A:306:SER:C	1:A:307:TYR:N	17	41.4
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	14	41.4
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	20	41.4
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	4	41.4
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	1	41.4
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	8	41.4
(1,274)	1:A:158:TRP:N	1:A:158:TRP:CA	1:A:158:TRP:C	1:A:159:PRO:N	13	41.4
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	11	41.4
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	15	41.4
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	5	41.4
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	17	41.4
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	6	41.4
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	4	41.4
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	6	41.3
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	20	41.3
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	6	41.3
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	13	41.3
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	17	41.3
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	6	41.3
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	5	41.3
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	1	41.3
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	11	41.3
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	17	41.3
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	18	41.3
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	6	41.3
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	16	41.3
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	11	41.3
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	18	41.3
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	3	41.2
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	2	41.2
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	19	41.2
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	4	41.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	10	41.2
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	13	41.2
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	5	41.2
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	7	41.2
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	7	41.2
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	9	41.2
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	2	41.2
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	13	41.2
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	9	41.2
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	19	41.1
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	5	41.1
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	15	41.1
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	12	41.1
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	14	41.1
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	11	41.1
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	18	41.1
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	2	41.1
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	14	41.1
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	2	41.1
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	4	41.1
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	1	41.1
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	11	41.1
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	16	41.1
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	15	41.1
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	19	41.1
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	10	41.1
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	2	41.1
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	11	41.1
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	11	41.1
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	17	41.1
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	17	41.0
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	12	41.0
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	1	41.0
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	20	41.0
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	13	41.0
(1,491)	1:A:287:ASP:N	1:A:287:ASP:CA	1:A:287:ASP:C	1:A:288:GLU:N	8	41.0
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	20	41.0
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	1	41.0
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	10	41.0
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	1	41.0
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	10	41.0
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	4	41.0
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	12	41.0
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	15	41.0
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	4	41.0
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	17	41.0
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	19	41.0
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	10	41.0
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	3	41.0
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	15	41.0
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	4	40.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	10	40.9
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	5	40.9
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	7	40.9
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	12	40.9
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	17	40.9
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	12	40.9
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	5	40.9
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	2	40.9
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	11	40.9
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	20	40.9
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	18	40.9
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	6	40.8
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	4	40.8
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	6	40.8
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	12	40.8
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	16	40.8
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	14	40.8
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	16	40.8
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	2	40.8
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	14	40.8
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	12	40.8
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	15	40.8
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	14	40.8
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	2	40.8
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	15	40.8
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	14	40.8
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	20	40.8
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	10	40.7
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	12	40.7
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	18	40.7
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	1	40.7
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	7	40.7
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	11	40.7
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	12	40.7
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	13	40.7
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	1	40.7
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	2	40.7
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	6	40.7
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	14	40.7
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	20	40.7
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	4	40.7
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	9	40.7
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	6	40.6
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	3	40.6
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	5	40.6
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	2	40.6
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	11	40.6
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	20	40.6
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	19	40.6
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	7	40.6
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	12	40.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	12	40.6
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	18	40.6
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	14	40.6
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	19	40.6
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	10	40.6
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	1	40.6
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	16	40.6
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	11	40.6
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	3	40.5
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	9	40.5
(1,597)	1:A:348:ILE:N	1:A:348:ILE:CA	1:A:348:ILE:C	1:A:349:ASN:N	2	40.5
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	20	40.5
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	10	40.5
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	12	40.5
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	11	40.5
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	15	40.5
(1,405)	1:A:231:ALA:C	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	9	40.5
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	1	40.5
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	5	40.5
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	4	40.5
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	2	40.5
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	16	40.5
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	5	40.5
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	3	40.5
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	6	40.5
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	19	40.5
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	3	40.5
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	19	40.5
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	15	40.5
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	9	40.5
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	15	40.5
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	7	40.4
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	10	40.4
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	5	40.4
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	15	40.4
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	7	40.4
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	9	40.4
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	20	40.4
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	20	40.4
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	8	40.4
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	15	40.4
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	11	40.4
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	5	40.4
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	15	40.4
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	3	40.4
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	13	40.4
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	19	40.4
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	15	40.4
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	17	40.4
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	11	40.3
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	6	40.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	2	40.3
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	3	40.3
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	16	40.3
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	2	40.3
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	7	40.3
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	11	40.3
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	13	40.3
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	7	40.3
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	17	40.3
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	5	40.3
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	15	40.3
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	8	40.3
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	11	40.3
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	8	40.3
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	8	40.3
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	3	40.2
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	8	40.2
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	9	40.2
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	5	40.2
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	10	40.2
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	11	40.2
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	10	40.2
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	17	40.2
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	20	40.2
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	10	40.2
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	11	40.2
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	1	40.2
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	3	40.2
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	16	40.2
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	1	40.2
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	10	40.1
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	3	40.1
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	4	40.1
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	18	40.1
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	11	40.1
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	18	40.1
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	11	40.1
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	12	40.1
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	9	40.1
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	2	40.1
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	8	40.1
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	3	40.1
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	10	40.1
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	20	40.1
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	13	40.1
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	16	40.1
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	5	40.1
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	18	40.1
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	16	40.1
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	8	40.1
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	4	40.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	1	40.0
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	4	40.0
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	1	40.0
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	20	40.0
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	2	40.0
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	7	40.0
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	6	40.0
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	3	40.0
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	6	40.0
(1,36)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:GLU:N	15	40.0
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	3	40.0
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	16	40.0
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	2	40.0
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	6	40.0
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	17	40.0
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	4	40.0
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	9	40.0
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	16	40.0
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	13	40.0
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	16	40.0
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	15	39.9
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	14	39.9
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	16	39.9
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	5	39.9
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	16	39.9
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	19	39.9
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	9	39.9
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	18	39.9
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	9	39.9
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	2	39.9
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	8	39.9
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	17	39.9
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	7	39.9
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	9	39.9
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	17	39.9
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	18	39.8
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	8	39.8
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	18	39.8
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	10	39.8
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	19	39.8
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	9	39.8
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	7	39.8
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	19	39.8
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	1	39.8
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	11	39.8
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	15	39.8
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	14	39.8
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	16	39.8
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	13	39.8
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	4	39.7
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	1	39.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	2	39.7
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	9	39.7
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	17	39.7
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	6	39.7
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	11	39.7
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	4	39.7
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	1	39.7
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	20	39.7
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	15	39.7
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	17	39.7
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	19	39.7
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	4	39.7
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	2	39.7
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	12	39.7
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	10	39.7
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	3	39.6
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	16	39.6
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	20	39.6
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	16	39.6
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	17	39.6
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	10	39.6
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	10	39.6
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	17	39.6
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	19	39.6
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	20	39.6
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	4	39.6
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	13	39.6
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	20	39.6
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	16	39.6
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	1	39.6
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	8	39.6
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	16	39.6
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	8	39.6
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	11	39.6
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	18	39.6
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	11	39.6
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	1	39.5
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	8	39.5
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	15	39.5
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	5	39.5
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	15	39.5
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	20	39.5
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	5	39.5
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	3	39.5
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	9	39.5
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	5	39.5
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	13	39.5
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	11	39.5
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	13	39.5
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	4	39.5
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	6	39.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	4	39.4
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	12	39.4
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	16	39.4
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	1	39.4
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	19	39.4
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	13	39.4
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	17	39.4
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	2	39.4
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	20	39.4
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	15	39.4
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	9	39.4
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	17	39.4
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	20	39.4
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	5	39.4
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	10	39.4
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	14	39.4
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	11	39.4
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	10	39.3
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	18	39.3
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	8	39.3
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	13	39.3
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	13	39.3
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	15	39.3
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	7	39.3
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	8	39.3
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	2	39.3
(1,335)	1:A:194:PHE:N	1:A:194:PHE:CA	1:A:194:PHE:C	1:A:195:LEU:N	16	39.3
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	4	39.3
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	17	39.3
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	12	39.3
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	1	39.3
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	6	39.3
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	18	39.3
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	5	39.2
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	11	39.2
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	10	39.2
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	7	39.2
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	9	39.2
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	14	39.2
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	2	39.2
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	5	39.2
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	3	39.2
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	20	39.2
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	17	39.2
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	1	39.2
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	7	39.2
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	18	39.2
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	7	39.2
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	9	39.2
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	5	39.2
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	19	39.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	17	39.2
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	17	39.1
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	9	39.1
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	11	39.1
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	2	39.1
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	11	39.1
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	10	39.1
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	14	39.1
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	4	39.1
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	14	39.1
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	18	39.1
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	18	39.1
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	4	39.1
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	20	39.1
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	16	39.1
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	2	39.1
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	6	39.1
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	9	39.1
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	1	39.1
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	1	39.1
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	15	39.1
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	13	39.1
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	19	39.1
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	4	39.1
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	12	39.1
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	4	39.1
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	3	39.1
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	3	39.1
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	10	39.1
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	18	39.1
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	4	39.1
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	16	39.1
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	15	39.1
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	14	39.1
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	8	39.0
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	15	39.0
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	5	39.0
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	6	39.0
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	13	39.0
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	20	39.0
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	15	39.0
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	14	39.0
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	9	39.0
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	9	39.0
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	18	39.0
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	6	39.0
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	10	39.0
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	18	39.0
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	16	39.0
(1,44)	1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:CA	1:A:25:LYS:C	1:A:26:LYS:N	8	39.0
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	8	39.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	14	39.0
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	9	39.0
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	5	39.0
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	16	39.0
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	3	39.0
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	16	39.0
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	12	39.0
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	2	39.0
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	17	38.9
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	2	38.9
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	10	38.9
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	13	38.9
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	13	38.9
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	5	38.9
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	15	38.9
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	11	38.9
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	8	38.9
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	15	38.9
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	5	38.9
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	15	38.9
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	17	38.9
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	10	38.9
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	19	38.9
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	4	38.9
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	10	38.9
(1,333)	1:A:193:THR:N	1:A:193:THR:CA	1:A:193:THR:C	1:A:194:PHE:N	2	38.9
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	4	38.9
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	13	38.9
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	20	38.9
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	19	38.9
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	3	38.9
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	20	38.9
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	1	38.9
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	12	38.9
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	3	38.9
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	19	38.9
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	18	38.9
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	20	38.8
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	1	38.8
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	19	38.8
(1,589)	1:A:344:ARG:N	1:A:344:ARG:CA	1:A:344:ARG:C	1:A:345:THR:N	11	38.8
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	4	38.8
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	4	38.8
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	12	38.8
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	12	38.8
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	19	38.8
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	6	38.8
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	6	38.8
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	20	38.8
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	5	38.8
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	14	38.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	14	38.8
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	16	38.8
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	14	38.8
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	6	38.8
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	17	38.8
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	9	38.8
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	11	38.8
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	20	38.8
(1,327)	1:A:190:ALA:N	1:A:190:ALA:CA	1:A:190:ALA:C	1:A:191:GLY:N	18	38.8
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	20	38.8
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	14	38.8
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	19	38.8
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	1	38.8
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	19	38.8
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	1	38.8
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	2	38.7
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	17	38.7
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	15	38.7
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	6	38.7
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	11	38.7
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	12	38.7
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	7	38.7
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	7	38.7
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	20	38.7
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	5	38.7
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	7	38.7
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	11	38.7
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	19	38.7
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	4	38.7
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	2	38.6
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	19	38.6
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	15	38.6
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	12	38.6
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	20	38.6
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	15	38.6
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	13	38.6
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	13	38.6
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	20	38.6
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	9	38.6
(1,46)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:C	1:A:27:PHE:N	6	38.6
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	6	38.6
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	19	38.6
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	14	38.6
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	20	38.6
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	11	38.6
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	4	38.6
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	14	38.5
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	3	38.5
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	14	38.5
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	19	38.5
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	18	38.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	6	38.5
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	13	38.5
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	11	38.5
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	5	38.5
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	16	38.5
(1,27)	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	19	38.5
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	11	38.5
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	19	38.5
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	11	38.5
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	17	38.5
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	20	38.5
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	19	38.4
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	13	38.4
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	1	38.4
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	3	38.4
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	8	38.4
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	8	38.4
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	19	38.4
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	2	38.4
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	3	38.4
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	3	38.4
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	9	38.4
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	13	38.4
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	8	38.4
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	20	38.4
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	2	38.4
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	13	38.4
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	11	38.4
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	17	38.4
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	5	38.4
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	19	38.4
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	9	38.4
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	10	38.3
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	1	38.3
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	13	38.3
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	5	38.3
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	14	38.3
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	7	38.3
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	19	38.3
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	6	38.3
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	7	38.3
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	6	38.3
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	3	38.3
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	7	38.3
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	20	38.3
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	8	38.3
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	12	38.3
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	13	38.3
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	8	38.3
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	3	38.3
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	10	38.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	11	38.2
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	19	38.2
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	11	38.2
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	8	38.2
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	16	38.2
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	2	38.2
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	9	38.2
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	3	38.2
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	11	38.2
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	19	38.2
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	1	38.2
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	14	38.2
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	7	38.1
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	2	38.1
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	13	38.1
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	9	38.1
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	1	38.1
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	6	38.1
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	17	38.1
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	4	38.1
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	15	38.1
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	11	38.1
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	3	38.1
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	10	38.1
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	3	38.1
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	2	38.1
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	16	38.1
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	2	38.0
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	20	38.0
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	9	38.0
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	6	38.0
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	15	38.0
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	9	38.0
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	3	38.0
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	9	38.0
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	3	38.0
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	18	38.0
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	4	38.0
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	2	38.0
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	5	37.9
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	16	37.9
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	4	37.9
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	8	37.9
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	17	37.9
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	4	37.9
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	20	37.9
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	17	37.9
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	14	37.9
(1,493)	1:A:288:GLU:N	1:A:288:GLU:CA	1:A:288:GLU:C	1:A:289:GLY:N	4	37.9
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	2	37.9
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	8	37.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	15	37.9
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	14	37.9
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	7	37.9
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	8	37.9
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	10	37.9
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	20	37.9
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	3	37.9
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	7	37.9
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	3	37.9
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	13	37.9
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	5	37.9
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	16	37.9
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	2	37.9
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	16	37.9
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	11	37.8
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	10	37.8
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	11	37.8
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	1	37.8
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	14	37.8
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	4	37.8
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	13	37.8
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	6	37.8
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	10	37.7
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	7	37.7
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	19	37.7
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	18	37.7
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	12	37.7
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	12	37.7
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	1	37.7
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	3	37.7
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	17	37.7
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	14	37.7
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	19	37.7
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	9	37.7
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	7	37.7
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	18	37.7
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	7	37.7
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	9	37.7
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	7	37.7
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	6	37.7
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	8	37.7
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	16	37.7
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	7	37.7
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	1	37.7
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	20	37.7
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	12	37.7
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	13	37.6
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	12	37.6
(1,475)	1:A:278:GLU:N	1:A:278:GLU:CA	1:A:278:GLU:C	1:A:279:PHE:N	19	37.6
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	11	37.6
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	14	37.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	5	37.6
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	16	37.6
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	3	37.6
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	6	37.6
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	14	37.6
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	6	37.6
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	3	37.6
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	9	37.6
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	5	37.6
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	9	37.6
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	18	37.6
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	17	37.6
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	2	37.6
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	12	37.6
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	14	37.5
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	12	37.5
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	11	37.5
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	14	37.5
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	15	37.5
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	8	37.5
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	15	37.5
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	1	37.5
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	1	37.5
(1,329)	1:A:191:GLY:N	1:A:191:GLY:CA	1:A:191:GLY:C	1:A:192:LEU:N	17	37.5
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	5	37.5
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	20	37.5
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	9	37.5
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	16	37.5
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	10	37.4
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	2	37.4
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	6	37.4
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	17	37.4
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	3	37.4
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	11	37.4
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	19	37.4
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	2	37.4
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	9	37.4
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	10	37.4
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	7	37.4
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	10	37.4
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	18	37.4
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	3	37.4
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	18	37.4
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	5	37.4
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	4	37.4
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	13	37.4
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	17	37.4
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	9	37.4
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	9	37.3
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	15	37.3
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	4	37.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	16	37.3
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	17	37.3
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	18	37.3
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	18	37.3
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	13	37.3
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	1	37.3
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	12	37.3
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	3	37.3
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	4	37.3
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	9	37.3
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	12	37.3
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	7	37.3
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	6	37.3
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	15	37.3
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	20	37.3
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	4	37.2
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	3	37.2
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	8	37.2
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	13	37.2
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	17	37.2
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	17	37.2
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	12	37.2
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	2	37.2
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	3	37.2
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	9	37.2
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	1	37.2
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	11	37.2
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	5	37.2
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	2	37.2
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	1	37.2
(1,233)	1:A:134:ALA:N	1:A:134:ALA:CA	1:A:134:ALA:C	1:A:135:LEU:N	7	37.2
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	20	37.1
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	11	37.1
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	4	37.1
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	8	37.1
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	11	37.1
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	15	37.1
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	17	37.1
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	10	37.1
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	11	37.1
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	10	37.1
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	19	37.1
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	20	37.1
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	3	37.1
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	4	37.1
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	3	37.1
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	5	37.1
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	5	37.1
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	8	37.1
(1,32)	1:A:19:GLY:N	1:A:19:GLY:CA	1:A:19:GLY:C	1:A:20:LEU:N	19	37.1
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	12	37.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	5	37.1
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	14	37.1
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	14	37.1
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	20	37.1
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	5	37.1
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	7	37.1
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	14	37.0
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	11	37.0
(1,581)	1:A:340:TRP:N	1:A:340:TRP:CA	1:A:340:TRP:C	1:A:341:TYR:N	7	37.0
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	13	37.0
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	7	37.0
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	7	37.0
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	9	37.0
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	3	37.0
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	14	36.9
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	17	36.9
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	20	36.9
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	5	36.9
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	11	36.9
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	16	36.9
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	1	36.9
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	20	36.9
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	3	36.9
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	4	36.9
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	16	36.9
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	5	36.9
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	16	36.9
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	19	36.9
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	9	36.9
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	2	36.9
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	11	36.9
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	8	36.9
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	2	36.9
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	8	36.9
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	13	36.9
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	3	36.9
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	12	36.9
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	13	36.9
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	2	36.9
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	6	36.8
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	10	36.8
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	6	36.8
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	17	36.8
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	12	36.8
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	12	36.8
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	18	36.8
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	14	36.8
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	17	36.8
(1,471)	1:A:276:ALA:N	1:A:276:ALA:CA	1:A:276:ALA:C	1:A:277:LYS:N	5	36.8
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	8	36.8
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	17	36.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,325)	1:A:189:LYS:N	1:A:189:LYS:CA	1:A:189:LYS:C	1:A:190:ALA:N	2	36.8
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	7	36.8
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	16	36.8
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	4	36.8
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	4	36.8
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	16	36.7
(1,619)	1:A:359:GLU:N	1:A:359:GLU:CA	1:A:359:GLU:C	1:A:360:ALA:N	4	36.7
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	9	36.7
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	8	36.7
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	2	36.7
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	15	36.7
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	1	36.7
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	11	36.7
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	17	36.7
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	20	36.7
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	20	36.7
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	3	36.7
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	19	36.7
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	5	36.7
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	15	36.7
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	8	36.7
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	10	36.7
(1,157)	1:A:86:GLN:N	1:A:86:GLN:CA	1:A:86:GLN:C	1:A:87:ASP:N	6	36.7
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	8	36.6
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	10	36.6
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	18	36.6
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	11	36.6
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	12	36.6
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	9	36.6
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	3	36.6
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	12	36.6
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	9	36.6
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	11	36.6
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	15	36.6
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	14	36.6
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	19	36.6
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	2	36.6
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	14	36.6
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	4	36.6
(1,122)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLY:N	19	36.6
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	16	36.5
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	5	36.5
(1,593)	1:A:346:ALA:N	1:A:346:ALA:CA	1:A:346:ALA:C	1:A:347:VAL:N	19	36.5
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	12	36.5
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	3	36.5
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	4	36.5
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	8	36.5
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	10	36.5
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	12	36.5
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	5	36.5
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	15	36.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	4	36.5
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	6	36.5
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	6	36.5
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	19	36.4
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	20	36.4
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	1	36.4
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	19	36.4
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	13	36.4
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	5	36.4
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	8	36.4
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	16	36.4
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	16	36.4
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	19	36.4
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	13	36.4
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	6	36.4
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	13	36.4
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	6	36.4
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	17	36.4
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	17	36.4
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	16	36.4
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	7	36.4
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	17	36.4
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	15	36.3
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	8	36.3
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	3	36.3
(1,531)	1:A:310:GLU:N	1:A:310:GLU:CA	1:A:310:GLU:C	1:A:311:LEU:N	14	36.3
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	16	36.3
(1,521)	1:A:305:LYS:N	1:A:305:LYS:CA	1:A:305:LYS:C	1:A:306:SER:N	18	36.3
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	14	36.3
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	2	36.3
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	7	36.3
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	18	36.3
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	16	36.3
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	18	36.3
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	20	36.3
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	16	36.2
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	18	36.2
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	18	36.2
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	11	36.2
(1,38)	1:A:22:GLU:N	1:A:22:GLU:CA	1:A:22:GLU:C	1:A:23:VAL:N	1	36.2
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	16	36.2
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	4	36.2
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	12	36.2
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	12	36.2
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	14	36.2
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	18	36.2
(1,231)	1:A:133:PRO:N	1:A:133:PRO:CA	1:A:133:PRO:C	1:A:134:ALA:N	17	36.2
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	7	36.1
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	9	36.1
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	8	36.1
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	15	36.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:A:30:ASP:N	1:A:30:ASP:CA	1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:N	12	36.1
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	11	36.1
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	11	36.1
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	9	36.1
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	2	36.1
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	4	36.1
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	15	36.1
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	18	36.1
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	5	36.1
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	11	36.1
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	7	36.1
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	8	36.1
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	19	36.0
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	15	36.0
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	5	36.0
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	20	36.0
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	15	36.0
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	12	36.0
(1,542)	1:A:316:ARG:N	1:A:316:ARG:CA	1:A:316:ARG:C	1:A:317:ILE:N	19	36.0
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	18	36.0
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	7	36.0
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	11	36.0
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	20	36.0
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	16	36.0
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	7	36.0
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	4	36.0
(1,279)	1:A:161:ILE:N	1:A:161:ILE:CA	1:A:161:ILE:C	1:A:162:ALA:N	9	36.0
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	6	36.0
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	3	36.0
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	17	35.9
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	17	35.9
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	7	35.9
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	18	35.9
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	10	35.9
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	20	35.9
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	6	35.9
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	1	35.9
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	9	35.9
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	1	35.9
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	7	35.9
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	1	35.9
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	2	35.9
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	6	35.9
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	5	35.9
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	6	35.9
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	18	35.9
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	7	35.9
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	17	35.9
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	8	35.8
(1,621)	1:A:360:ALA:N	1:A:360:ALA:CA	1:A:360:ALA:C	1:A:361:LEU:N	16	35.8
(1,558)	1:A:324:ALA:N	1:A:324:ALA:CA	1:A:324:ALA:C	1:A:325:GLN:N	6	35.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	4	35.8
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	7	35.8
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	12	35.8
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	12	35.8
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	20	35.8
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	8	35.8
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	18	35.8
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	17	35.8
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	19	35.8
(1,339)	1:A:196:VAL:N	1:A:196:VAL:CA	1:A:196:VAL:C	1:A:197:ASP:N	18	35.8
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	8	35.8
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	10	35.8
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	18	35.8
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	13	35.8
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	12	35.8
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	19	35.7
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	7	35.7
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	6	35.7
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	1	35.7
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	9	35.7
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	16	35.7
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	5	35.7
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	16	35.7
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	13	35.7
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	3	35.7
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	2	35.7
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	5	35.7
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	10	35.7
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	13	35.7
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	9	35.7
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	2	35.7
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	5	35.7
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	2	35.7
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	12	35.7
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	2	35.7
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	12	35.7
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	1	35.7
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	14	35.6
(1,595)	1:A:347:VAL:N	1:A:347:VAL:CA	1:A:347:VAL:C	1:A:348:ILE:N	14	35.6
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	12	35.6
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	17	35.6
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	14	35.6
(1,321)	1:A:187:GLY:N	1:A:187:GLY:CA	1:A:187:GLY:C	1:A:188:ALA:N	19	35.6
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	18	35.6
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	14	35.6
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	18	35.5
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	8	35.5
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	3	35.5
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	11	35.5
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	13	35.5
(1,499)	1:A:291:GLU:N	1:A:291:GLU:CA	1:A:291:GLU:C	1:A:292:ALA:N	13	35.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	5	35.5
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	4	35.5
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	12	35.5
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	9	35.5
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	13	35.5
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	14	35.5
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	12	35.5
(1,102)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:ILE:N	7	35.5
(1,76)	1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CA	1:A:43:LEU:C	1:A:44:GLU:N	9	35.4
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	20	35.4
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	14	35.4
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	20	35.4
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	16	35.4
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	13	35.4
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	20	35.4
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	18	35.4
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	12	35.4
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	19	35.4
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	10	35.4
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	18	35.4
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	16	35.4
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	8	35.4
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	18	35.4
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	8	35.4
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	18	35.4
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	3	35.4
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	2	35.4
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	16	35.4
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	12	35.3
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	10	35.3
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	12	35.3
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	15	35.3
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	6	35.3
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	1	35.3
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	10	35.3
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	15	35.3
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	13	35.3
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	4	35.3
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	11	35.3
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	16	35.3
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	5	35.3
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	14	35.3
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	18	35.3
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	10	35.3
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	16	35.3
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	16	35.3
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	9	35.3
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	14	35.2
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	15	35.2
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	4	35.2
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	1	35.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	12	35.2
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	8	35.2
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	4	35.2
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	14	35.2
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	3	35.2
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	4	35.2
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	1	35.2
(1,241)	1:A:138:GLU:N	1:A:138:GLU:CA	1:A:138:GLU:C	1:A:139:LEU:N	17	35.2
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	8	35.2
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	15	35.2
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	13	35.1
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	4	35.1
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	4	35.1
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	16	35.1
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	1	35.1
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	5	35.1
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	9	35.1
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	2	35.1
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	12	35.1
(1,28)	1:A:17:TYR:N	1:A:17:TYR:CA	1:A:17:TYR:C	1:A:18:ASN:N	19	35.1
(1,239)	1:A:137:LYS:N	1:A:137:LYS:CA	1:A:137:LYS:C	1:A:138:GLU:N	9	35.1
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	6	35.1
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	1	35.1
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	14	35.1
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	6	35.1
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	7	35.1
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	11	35.1
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	9	35.0
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	9	35.0
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	18	35.0
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	9	35.0
(1,617)	1:A:358:ASP:N	1:A:358:ASP:CA	1:A:358:ASP:C	1:A:359:GLU:N	1	35.0
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	6	35.0
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	5	35.0
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	1	35.0
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	4	35.0
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	7	35.0
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	10	35.0
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	18	35.0
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	15	35.0
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	17	35.0
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	3	35.0
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	9	35.0
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	11	35.0
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	20	35.0
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	2	35.0
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	15	34.9
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	11	34.9
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	12	34.9
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	4	34.9
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	14	34.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	4	34.9
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	18	34.9
(1,379)	1:A:216:ALA:N	1:A:216:ALA:CA	1:A:216:ALA:C	1:A:217:PHE:N	1	34.9
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	15	34.9
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	7	34.9
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	18	34.9
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	18	34.9
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	2	34.8
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	3	34.8
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	16	34.8
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	17	34.8
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	11	34.8
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	19	34.8
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	4	34.8
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	19	34.8
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	16	34.8
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	19	34.8
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	5	34.8
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	13	34.8
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	19	34.8
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	20	34.8
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	12	34.8
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	12	34.8
(1,599)	1:A:349:ASN:N	1:A:349:ASN:CA	1:A:349:ASN:C	1:A:350:ALA:N	14	34.7
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	7	34.7
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	17	34.7
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	6	34.7
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	5	34.7
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	6	34.7
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	10	34.7
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	11	34.7
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	20	34.7
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	17	34.7
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	3	34.7
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	6	34.7
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	3	34.7
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	11	34.7
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	2	34.7
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	1	34.7
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	3	34.7
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	10	34.7
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	17	34.7
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	19	34.7
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	1	34.7
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	16	34.7
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	5	34.6
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	17	34.6
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	16	34.6
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	13	34.6
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	5	34.6
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	2	34.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	13	34.6
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	15	34.6
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	7	34.6
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	18	34.6
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	7	34.6
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	17	34.6
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	14	34.6
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	20	34.6
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	6	34.6
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	6	34.5
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	7	34.5
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	11	34.5
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	5	34.5
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	3	34.5
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	18	34.5
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	2	34.5
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	10	34.5
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	18	34.5
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	14	34.5
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	10	34.5
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	9	34.5
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	4	34.5
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	13	34.5
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	2	34.5
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	7	34.5
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	14	34.5
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	17	34.5
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	12	34.5
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	7	34.5
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	18	34.4
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	20	34.4
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	9	34.4
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	15	34.4
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	13	34.4
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	2	34.4
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	16	34.4
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	19	34.4
(1,548)	1:A:319:ALA:N	1:A:319:ALA:CA	1:A:319:ALA:C	1:A:320:THR:N	2	34.4
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	16	34.4
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	10	34.4
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	15	34.4
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	15	34.4
(1,345)	1:A:199:ILE:N	1:A:199:ILE:CA	1:A:199:ILE:C	1:A:200:LYS:N	18	34.4
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	5	34.4
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	3	34.4
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	16	34.4
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	12	34.4
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	15	34.4
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	20	34.4
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	4	34.4
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	19	34.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:A:51:ALA:N	1:A:51:ALA:CA	1:A:51:ALA:C	1:A:52:ALA:N	12	34.3
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	3	34.3
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	18	34.3
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	13	34.3
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	20	34.3
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	6	34.3
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	7	34.3
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	6	34.3
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	9	34.3
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	6	34.3
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	10	34.3
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	18	34.3
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	6	34.3
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	3	34.3
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	2	34.3
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	13	34.3
(1,625)	1:A:362:LYS:N	1:A:362:LYS:CA	1:A:362:LYS:C	1:A:363:ASP:N	19	34.2
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	4	34.2
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	12	34.2
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	17	34.2
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	7	34.2
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	13	34.2
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	2	34.2
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	11	34.2
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	13	34.2
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	4	34.2
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	5	34.2
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	19	34.2
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	11	34.2
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	5	34.2
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	6	34.2
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	8	34.2
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	19	34.2
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	3	34.2
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	20	34.2
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	20	34.2
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	7	34.2
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	6	34.1
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	8	34.1
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	11	34.1
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	7	34.1
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	18	34.1
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	12	34.1
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	10	34.1
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	18	34.1
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	3	34.1
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	16	34.1
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	4	34.1
(1,467)	1:A:274:GLU:N	1:A:274:GLU:CA	1:A:274:GLU:C	1:A:275:LEU:N	17	34.1
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	11	34.1
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	16	34.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	4	34.1
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	20	34.1
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	15	34.1
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	15	34.1
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	19	34.1
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	13	34.1
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	18	34.1
(1,235)	1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CA	1:A:135:LEU:C	1:A:136:ASP:N	10	34.1
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	3	34.1
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	6	34.1
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	15	34.1
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	16	34.1
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	1	34.1
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	13	34.1
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	1	34.0
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	1	34.0
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	14	34.0
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	9	34.0
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	3	34.0
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	12	34.0
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	10	34.0
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	12	34.0
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	11	34.0
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	20	34.0
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	13	34.0
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	8	34.0
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	6	34.0
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	1	34.0
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	15	34.0
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	14	34.0
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	1	34.0
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	1	34.0
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	10	34.0
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	16	34.0
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	11	34.0
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	15	34.0
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	8	34.0
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	13	33.9
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	14	33.9
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	16	33.9
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	18	33.9
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	14	33.9
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	16	33.9
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	9	33.9
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	3	33.9
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	9	33.9
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	12	33.9
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	2	33.9
(1,48)	1:A:27:PHE:N	1:A:27:PHE:CA	1:A:27:PHE:C	1:A:28:GLU:N	3	33.9
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	17	33.9
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	14	33.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	12	33.9
(1,375)	1:A:214:GLU:N	1:A:214:GLU:CA	1:A:214:GLU:C	1:A:215:ALA:N	20	33.9
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	3	33.9
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	2	33.9
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	16	33.9
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	17	33.9
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	19	33.9
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	8	33.9
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	15	33.9
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	12	33.9
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	3	33.9
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	9	33.9
(1,128)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	6	33.9
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	19	33.8
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	6	33.8
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	8	33.8
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	7	33.8
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	14	33.8
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	8	33.8
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	10	33.8
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	19	33.8
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	14	33.8
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	20	33.8
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	1	33.8
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	2	33.8
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	14	33.8
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	10	33.8
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	13	33.8
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	4	33.8
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	3	33.8
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	9	33.8
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	5	33.8
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	7	33.8
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	10	33.8
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	13	33.8
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	7	33.7
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	6	33.7
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	7	33.7
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	6	33.7
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	17	33.7
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	19	33.7
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	17	33.7
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	17	33.7
(1,341)	1:A:197:ASP:N	1:A:197:ASP:CA	1:A:197:ASP:C	1:A:198:LEU:N	6	33.7
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	14	33.7
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	1	33.7
(1,237)	1:A:136:ASP:N	1:A:136:ASP:CA	1:A:136:ASP:C	1:A:137:LYS:N	7	33.7
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	14	33.7
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	9	33.6
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	11	33.6
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	14	33.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	18	33.6
(1,552)	1:A:321:MET:N	1:A:321:MET:CA	1:A:321:MET:C	1:A:322:GLU:N	20	33.6
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	7	33.6
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	5	33.6
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	4	33.6
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	9	33.6
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	1	33.6
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	19	33.6
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	8	33.6
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	5	33.6
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	2	33.5
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	10	33.5
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	14	33.5
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	16	33.5
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	3	33.5
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	19	33.5
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	11	33.5
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	10	33.5
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	17	33.5
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	18	33.5
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	10	33.5
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	9	33.5
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	1	33.4
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	2	33.4
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	5	33.4
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	10	33.4
(1,473)	1:A:277:LYS:N	1:A:277:LYS:CA	1:A:277:LYS:C	1:A:278:GLU:N	17	33.4
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	5	33.4
(1,369)	1:A:211:SER:N	1:A:211:SER:CA	1:A:211:SER:C	1:A:212:ILE:N	2	33.4
(1,34)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ALA:N	15	33.4
(1,277)	1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CA	1:A:160:LEU:C	1:A:161:ILE:N	4	33.4
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	5	33.3
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	20	33.3
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	12	33.3
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	18	33.3
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	6	33.3
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	2	33.3
(1,331)	1:A:192:LEU:N	1:A:192:LEU:CA	1:A:192:LEU:C	1:A:193:THR:N	1	33.3
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	11	33.3
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	11	33.3
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	20	33.3
(1,153)	1:A:84:ALA:N	1:A:84:ALA:CA	1:A:84:ALA:C	1:A:85:PHE:N	14	33.3
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	3	33.2
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	5	33.2
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	15	33.2
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	1	33.2
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	2	33.2
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	4	33.2
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	5	33.2
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	6	33.1
(1,615)	1:A:357:VAL:N	1:A:357:VAL:CA	1:A:357:VAL:C	1:A:358:ASP:N	7	33.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	1	33.1
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	2	33.1
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	9	33.1
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	6	33.1
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	17	33.1
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	5	33.1
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	10	33.1
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	5	33.1
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	3	33.1
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	4	33.0
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	2	33.0
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	13	33.0
(1,603)	1:A:351:ALA:N	1:A:351:ALA:CA	1:A:351:ALA:C	1:A:352:SER:N	8	33.0
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	1	33.0
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	19	33.0
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	4	33.0
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	5	33.0
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	13	33.0
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	19	33.0
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	13	33.0
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	19	33.0
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	2	33.0
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	7	33.0
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	9	33.0
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	4	32.9
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	8	32.9
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	8	32.9
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	12	32.9
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	7	32.9
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	6	32.9
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	7	32.9
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	14	32.9
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	15	32.9
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	4	32.9
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	3	32.8
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	1	32.8
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	2	32.8
(1,550)	1:A:320:THR:N	1:A:320:THR:CA	1:A:320:THR:C	1:A:321:MET:N	13	32.8
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	14	32.8
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	10	32.8
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	20	32.8
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	16	32.8
(1,425)	1:A:251:LYS:N	1:A:251:LYS:CA	1:A:251:LYS:C	1:A:252:GLY:N	15	32.8
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	2	32.8
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	12	32.8
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	11	32.8
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	6	32.8
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	16	32.7
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	14	32.7
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	14	32.7
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	3	32.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	15	32.7
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	17	32.7
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	2	32.7
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	5	32.7
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	15	32.7
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	12	32.6
(1,583)	1:A:341:TYR:N	1:A:341:TYR:CA	1:A:341:TYR:C	1:A:342:ALA:N	4	32.6
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	9	32.6
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	6	32.6
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	15	32.6
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	12	32.6
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	8	32.6
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	2	32.6
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	18	32.6
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	11	32.6
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	19	32.5
(1,554)	1:A:322:GLU:N	1:A:322:GLU:CA	1:A:322:GLU:C	1:A:323:ASN:N	6	32.5
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	7	32.5
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	15	32.5
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	14	32.5
(1,42)	1:A:24:GLY:N	1:A:24:GLY:CA	1:A:24:GLY:C	1:A:25:LYS:N	18	32.5
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	13	32.5
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	6	32.5
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	3	32.5
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	11	32.5
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	20	32.4
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	19	32.4
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	7	32.4
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	2	32.4
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	13	32.4
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	9	32.4
(1,377)	1:A:215:ALA:N	1:A:215:ALA:CA	1:A:215:ALA:C	1:A:216:ALA:N	11	32.4
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	7	32.4
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	10	32.4
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	18	32.4
(1,381)	1:A:217:PHE:N	1:A:217:PHE:CA	1:A:217:PHE:C	1:A:218:ASN:N	12	32.3
(1,319)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:GLY:N	19	32.3
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	1	32.3
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	12	32.3
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	14	32.3
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	1	32.3
(1,633)	1:A:366:THR:N	1:A:366:THR:CA	1:A:366:THR:C	1:A:367:ARG:N	5	32.2
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	3	32.2
(1,546)	1:A:318:ALA:N	1:A:318:ALA:CA	1:A:318:ALA:C	1:A:319:ALA:N	20	32.2
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	18	32.2
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	3	32.2
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	9	32.2
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	8	32.2
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	16	32.2
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	14	32.2
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	8	32.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	10	32.2
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	4	32.1
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	10	32.1
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	1	32.1
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	19	32.1
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	7	32.1
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	1	32.1
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	19	32.1
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	19	32.1
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	10	32.0
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	6	32.0
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	19	32.0
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	1	32.0
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	12	32.0
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	2	32.0
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	1	32.0
(1,591)	1:A:345:THR:N	1:A:345:THR:CA	1:A:345:THR:C	1:A:346:ALA:N	8	31.9
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	20	31.9
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	20	31.9
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	3	31.9
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	15	31.9
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	5	31.9
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	20	31.9
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	10	31.9
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	9	31.9
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	8	31.9
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	10	31.9
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	5	31.9
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	14	31.9
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	20	31.8
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	20	31.8
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	19	31.8
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	15	31.8
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	10	31.8
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	8	31.8
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	16	31.8
(1,180)	1:A:100:ASN:N	1:A:100:ASN:CA	1:A:100:ASN:C	1:A:101:GLY:N	4	31.8
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	13	31.7
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	10	31.7
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	5	31.7
(1,337)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:VAL:N	20	31.7
(1,299)	1:A:173:ASN:N	1:A:173:ASN:CA	1:A:173:ASN:C	1:A:174:GLY:N	6	31.7
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	9	31.6
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	6	31.6
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	13	31.6
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	11	31.6
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	2	31.6
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	12	31.6
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	4	31.6
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	15	31.6
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	7	31.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	16	31.6
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	18	31.6
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	8	31.6
(1,215)	1:A:120:ASP:N	1:A:120:ASP:CA	1:A:120:ASP:C	1:A:121:LEU:N	5	31.6
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	17	31.6
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	19	31.6
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	9	31.6
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	17	31.5
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	16	31.5
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	10	31.5
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	4	31.5
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	9	31.5
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	10	31.5
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	20	31.5
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	2	31.5
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	8	31.5
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	7	31.4
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	19	31.4
(1,529)	1:A:309:GLU:N	1:A:309:GLU:CA	1:A:309:GLU:C	1:A:310:GLU:N	8	31.4
(1,52)	1:A:29:LYS:N	1:A:29:LYS:CA	1:A:29:LYS:C	1:A:30:ASP:N	3	31.4
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	20	31.4
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	10	31.4
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	18	31.4
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	8	31.4
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	20	31.4
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	6	31.4
(1,268)	1:A:155:TYR:N	1:A:155:TYR:CA	1:A:155:TYR:C	1:A:156:PHE:N	5	31.4
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	6	31.4
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	20	31.4
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	18	31.4
(1,80)	1:A:45:GLU:N	1:A:45:GLU:CA	1:A:45:GLU:C	1:A:46:LYS:N	3	31.3
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	19	31.3
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	17	31.3
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	16	31.3
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	7	31.3
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	19	31.3
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	4	31.2
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	5	31.2
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	13	31.2
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	1	31.2
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	7	31.2
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	6	31.2
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	7	31.2
(1,124)	1:A:69:GLY:N	1:A:69:GLY:CA	1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:N	3	31.2
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	4	31.2
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	11	31.1
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	1	31.1
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	14	31.1
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	5	31.1
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	17	31.1
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	12	31.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	19	31.1
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	13	31.1
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	5	31.0
(1,623)	1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CA	1:A:361:LEU:C	1:A:362:LYS:N	1	31.0
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	6	31.0
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	9	31.0
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	17	31.0
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	4	31.0
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	6	31.0
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	4	31.0
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	10	31.0
(1,343)	1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CA	1:A:198:LEU:C	1:A:199:ILE:N	16	31.0
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	13	31.0
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	10	31.0
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	10	31.0
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	9	30.9
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	15	30.9
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	17	30.9
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	12	30.9
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	8	30.9
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	15	30.9
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	14	30.9
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	12	30.8
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	16	30.8
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	15	30.8
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	8	30.8
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	15	30.8
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	9	30.8
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	12	30.8
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	5	30.8
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	7	30.8
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	9	30.7
(1,373)	1:A:213:ALA:N	1:A:213:ALA:CA	1:A:213:ALA:C	1:A:214:GLU:N	2	30.7
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	9	30.7
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	16	30.7
(1,155)	1:A:85:PHE:N	1:A:85:PHE:CA	1:A:85:PHE:C	1:A:86:GLN:N	10	30.7
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	19	30.6
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	14	30.6
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	13	30.6
(1,347)	1:A:200:LYS:N	1:A:200:LYS:CA	1:A:200:LYS:C	1:A:201:ASN:N	13	30.6
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	2	30.6
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	17	30.6
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	10	30.5
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	2	30.5
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	10	30.5
(1,525)	1:A:307:TYR:N	1:A:307:TYR:CA	1:A:307:TYR:C	1:A:308:GLU:N	8	30.5
(1,50)	1:A:28:GLU:N	1:A:28:GLU:CA	1:A:28:GLU:C	1:A:29:LYS:N	8	30.5
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	6	30.5
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	1	30.4
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	12	30.4
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	19	30.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	15	30.4
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	2	30.4
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	11	30.4
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	7	30.4
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	17	30.4
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	1	30.3
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	2	30.3
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	8	30.3
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	19	30.3
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	19	30.3
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	8	30.3
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	17	30.3
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	14	30.3
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	11	30.2
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	9	30.2
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	1	30.2
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	7	30.2
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	15	30.2
(1,469)	1:A:275:LEU:N	1:A:275:LEU:CA	1:A:275:LEU:C	1:A:276:ALA:N	20	30.2
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	11	30.2
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	15	30.2
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	3	30.2
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	7	30.2
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	13	30.2
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	18	30.2
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	6	30.1
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	14	30.1
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	14	30.1
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	17	30.1
(1,527)	1:A:308:GLU:N	1:A:308:GLU:CA	1:A:308:GLU:C	1:A:309:GLU:N	15	30.1
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	4	30.1
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	6	30.1
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	8	30.1
(1,275)	1:A:159:PRO:N	1:A:159:PRO:CA	1:A:159:PRO:C	1:A:160:LEU:N	18	30.1
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	9	30.1
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	4	30.1
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	12	30.1
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	2	30.1
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	3	30.1
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	18	30.0
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	7	30.0
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	3	30.0
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	7	30.0
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	12	29.9
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	3	29.9
(1,585)	1:A:342:ALA:N	1:A:342:ALA:CA	1:A:342:ALA:C	1:A:343:VAL:N	19	29.9
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	17	29.9
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	6	29.9
(1,323)	1:A:188:ALA:N	1:A:188:ALA:CA	1:A:188:ALA:C	1:A:189:LYS:N	10	29.9
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	15	29.9
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	17	29.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	6	29.9
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	8	29.9
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	6	29.8
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	11	29.8
(1,637)	1:A:368:ILE:N	1:A:368:ILE:CA	1:A:368:ILE:C	1:A:369:THR:N	11	29.8
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	18	29.8
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	5	29.8
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	11	29.8
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	3	29.8
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	17	29.8
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	18	29.8
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	9	29.8
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	7	29.7
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	15	29.7
(1,577)	1:A:338:ALA:N	1:A:338:ALA:CA	1:A:338:ALA:C	1:A:339:PHE:N	8	29.7
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	18	29.7
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	5	29.7
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	13	29.7
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	17	29.7
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	16	29.6
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	1	29.6
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	4	29.6
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	12	29.6
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	18	29.5
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	19	29.5
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	16	29.5
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	10	29.5
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	13	29.4
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	2	29.4
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	7	29.4
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	5	29.4
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	6	29.4
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	4	29.4
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	15	29.4
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	12	29.4
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	1	29.4
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	6	29.4
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	8	29.3
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	4	29.3
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	14	29.3
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	7	29.3
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	5	29.3
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	8	29.3
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	13	29.3
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	19	29.3
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	16	29.3
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	12	29.2
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	14	29.2
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	15	29.2
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	16	29.2
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	3	29.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	20	29.2
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	15	29.2
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	2	29.2
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	20	29.2
(1,351)	1:A:202:LYS:N	1:A:202:LYS:CA	1:A:202:LYS:C	1:A:203:HIS:N	19	29.2
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	18	29.2
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	4	29.2
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	2	29.2
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	19	29.1
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	17	29.1
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	18	29.1
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	7	29.1
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	9	29.1
(1,501)	1:A:292:ALA:N	1:A:292:ALA:CA	1:A:292:ALA:C	1:A:293:VAL:N	8	29.1
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	16	29.1
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	14	29.1
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	7	29.1
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	11	29.1
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	9	29.1
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	13	29.0
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	5	29.0
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	13	29.0
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	9	29.0
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	20	29.0
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	2	29.0
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	7	29.0
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	1	29.0
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	6	29.0
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	11	29.0
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	15	29.0
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	8	28.9
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	14	28.9
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	14	28.9
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	11	28.9
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	20	28.9
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	10	28.9
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	2	28.9
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	5	28.9
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	2	28.9
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	5	28.9
(1,151)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:ALA:N	18	28.9
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	12	28.9
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	1	28.8
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	3	28.8
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	5	28.8
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	10	28.8
(1,544)	1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:CA	1:A:317:ILE:C	1:A:318:ALA:N	8	28.8
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	7	28.8
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	17	28.8
(1,497)	1:A:290:LEU:N	1:A:290:LEU:CA	1:A:290:LEU:C	1:A:291:GLU:N	13	28.8
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	10	28.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	9	28.8
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	9	28.8
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	1	28.8
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	18	28.8
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	16	28.8
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	9	28.8
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	17	28.8
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	17	28.8
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	17	28.7
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	15	28.7
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	10	28.7
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	18	28.7
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	19	28.7
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	8	28.7
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	17	28.6
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	20	28.6
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	15	28.6
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	8	28.6
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	15	28.6
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	12	28.6
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	16	28.6
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	7	28.6
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	9	28.6
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	14	28.6
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	14	28.6
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	13	28.6
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	4	28.5
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	17	28.5
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	18	28.5
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	6	28.5
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	9	28.4
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	9	28.4
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	18	28.4
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	6	28.4
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	10	28.4
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	4	28.4
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	8	28.4
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	18	28.4
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	1	28.4
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	2	28.3
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	4	28.3
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	9	28.3
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	18	28.3
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	4	28.3
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	1	28.3
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	9	28.3
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	7	28.3
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	11	28.3
(1,195)	1:A:108:ILE:N	1:A:108:ILE:CA	1:A:108:ILE:C	1:A:109:ALA:N	3	28.3
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	18	28.3
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	7	28.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	19	28.2
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	20	28.2
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	13	28.2
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	8	28.2
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	4	28.2
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	20	28.1
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	2	28.1
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	7	28.1
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	14	28.1
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	3	28.1
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	8	28.0
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	16	28.0
(1,627)	1:A:363:ASP:N	1:A:363:ASP:CA	1:A:363:ASP:C	1:A:364:ALA:N	20	28.0
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	18	28.0
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	14	28.0
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	12	28.0
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	11	28.0
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	8	28.0
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	17	28.0
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	1	28.0
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	4	28.0
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	2	28.0
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	5	28.0
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	6	27.9
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	12	27.9
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	11	27.9
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	7	27.9
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	1	27.9
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	20	27.9
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	15	27.9
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	9	27.9
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	20	27.9
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	3	27.8
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	19	27.8
(1,487)	1:A:284:LEU:N	1:A:284:LEU:CA	1:A:284:LEU:C	1:A:285:LEU:N	16	27.8
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	10	27.8
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	19	27.8
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	1	27.8
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	3	27.8
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	10	27.8
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	16	27.8
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	5	27.8
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	19	27.8
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	6	27.7
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	10	27.7
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	11	27.7
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	20	27.7
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	10	27.7
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	12	27.7
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	8	27.7
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	16	27.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	4	27.6
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	20	27.6
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	1	27.6
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	14	27.6
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	11	27.6
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	14	27.6
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	9	27.6
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	15	27.5
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	5	27.5
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	2	27.5
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	14	27.5
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	6	27.5
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	5	27.5
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	20	27.5
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	10	27.5
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	13	27.4
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	13	27.4
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	9	27.4
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	18	27.4
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	10	27.4
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	20	27.4
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	3	27.4
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	16	27.4
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	7	27.3
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	1	27.3
(1,503)	1:A:293:VAL:N	1:A:293:VAL:CA	1:A:293:VAL:C	1:A:294:ASN:N	2	27.3
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	19	27.3
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	15	27.3
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	14	27.3
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	3	27.3
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	3	27.3
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	18	27.2
(1,465)	1:A:273:LYS:N	1:A:273:LYS:CA	1:A:273:LYS:C	1:A:274:GLU:N	20	27.2
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	9	27.2
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	19	27.2
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	14	27.2
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	8	27.2
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	7	27.2
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	15	27.2
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	16	27.2
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	14	27.1
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	16	27.1
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	7	27.1
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	13	27.1
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	5	27.1
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	8	27.1
(1,40)	1:A:23:VAL:N	1:A:23:VAL:CA	1:A:23:VAL:C	1:A:24:GLY:N	20	27.1
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	6	27.1
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	13	27.1
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	7	27.1
(1,162)	1:A:91:PRO:N	1:A:91:PRO:CA	1:A:91:PRO:C	1:A:92:PHE:N	20	27.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	6	27.0
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	18	27.0
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	8	27.0
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	18	27.0
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	7	27.0
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	16	27.0
(1,635)	1:A:367:ARG:N	1:A:367:ARG:CA	1:A:367:ARG:C	1:A:368:ILE:N	5	26.9
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	13	26.9
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	20	26.9
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	8	26.9
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	7	26.9
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	19	26.9
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	16	26.8
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	15	26.8
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	9	26.8
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	6	26.8
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	2	26.8
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	2	26.8
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	17	26.7
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	3	26.7
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	1	26.7
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	2	26.6
(1,85)	1:A:48:PRO:N	1:A:48:PRO:CA	1:A:48:PRO:C	1:A:49:GLN:N	19	26.6
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	15	26.6
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	5	26.6
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	7	26.6
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	13	26.6
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	20	26.6
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	20	26.6
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	5	26.6
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	16	26.5
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	17	26.5
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	18	26.5
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	16	26.5
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	20	26.5
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	14	26.5
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	13	26.5
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	15	26.4
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	15	26.4
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	4	26.4
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	3	26.4
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	6	26.4
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	8	26.4
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	13	26.4
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	3	26.4
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	11	26.4
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	4	26.3
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	14	26.3
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	12	26.3
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	3	26.3
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	10	26.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	20	26.3
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	19	26.3
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	6	26.3
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	19	26.3
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	13	26.2
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	14	26.2
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	12	26.2
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	8	26.2
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	1	26.2
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	1	26.2
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	5	26.2
(1,159)	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1:A:88:LYS:N	11	26.2
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	8	26.2
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	7	26.2
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	1	26.1
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	8	26.1
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	10	26.1
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	11	26.1
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	18	26.1
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	11	26.1
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	4	26.1
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	3	26.1
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	18	26.0
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	15	26.0
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	7	26.0
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	13	26.0
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	20	26.0
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	17	25.9
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	9	25.9
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	11	25.9
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	14	25.8
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	3	25.8
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	20	25.8
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	13	25.8
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	2	25.8
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	15	25.8
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	17	25.8
(1,78)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:CA	1:A:44:GLU:C	1:A:45:GLU:N	11	25.7
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	18	25.7
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	10	25.7
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	11	25.7
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	18	25.7
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	7	25.7
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	5	25.7
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	8	25.7
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	7	25.7
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	7	25.7
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	11	25.7
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	14	25.7
(1,120)	1:A:67:PHE:N	1:A:67:PHE:CA	1:A:67:PHE:C	1:A:68:GLY:N	19	25.7
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	19	25.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	3	25.6
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	15	25.6
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	10	25.6
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	2	25.6
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	6	25.6
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	13	25.6
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	15	25.6
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	10	25.6
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	20	25.6
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	7	25.5
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	2	25.5
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	6	25.5
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	1	25.5
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	15	25.5
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	11	25.5
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	16	25.5
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	3	25.5
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	16	25.5
(1,168)	1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CA	1:A:94:TRP:C	1:A:95:ASP:N	12	25.5
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	17	25.5
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	5	25.4
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	12	25.4
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	11	25.4
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	16	25.4
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	18	25.4
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	13	25.4
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	12	25.4
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	18	25.4
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	3	25.3
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	10	25.2
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	20	25.2
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	4	25.2
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	13	25.2
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	1	25.2
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	12	25.2
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	19	25.2
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	6	25.1
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	18	25.1
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	19	25.1
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	19	25.1
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	9	25.1
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	12	25.1
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	19	25.1
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	16	25.1
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	14	25.1
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	4	25.0
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	7	25.0
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	9	25.0
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	10	25.0
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	12	25.0
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	5	25.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	12	25.0
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	20	25.0
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	5	25.0
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	13	25.0
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	10	25.0
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	4	25.0
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	4	24.9
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	20	24.9
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	8	24.9
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	15	24.9
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	18	24.9
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	12	24.9
(1,245)	1:A:140:LYS:N	1:A:140:LYS:CA	1:A:140:LYS:C	1:A:141:ALA:N	12	24.9
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	5	24.8
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	17	24.8
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	1	24.8
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	11	24.8
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	3	24.8
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	6	24.8
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	9	24.8
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	6	24.8
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	9	24.7
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	4	24.7
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	12	24.7
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	2	24.7
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	11	24.7
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	14	24.7
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	18	24.7
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	17	24.7
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	10	24.7
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	12	24.7
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	4	24.7
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	1	24.7
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	18	24.7
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	7	24.7
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	4	24.6
(1,575)	1:A:337:SER:N	1:A:337:SER:CA	1:A:337:SER:C	1:A:338:ALA:N	3	24.6
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	17	24.6
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	5	24.6
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	14	24.6
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	6	24.6
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	16	24.6
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	18	24.5
(1,477)	1:A:279:PHE:N	1:A:279:PHE:CA	1:A:279:PHE:C	1:A:280:LEU:N	9	24.5
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	1	24.5
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	15	24.5
(1,367)	1:A:210:TYR:N	1:A:210:TYR:CA	1:A:210:TYR:C	1:A:211:SER:N	18	24.5
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	10	24.5
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	12	24.5
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	2	24.5
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	18	24.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	11	24.5
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	19	24.4
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	17	24.4
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	4	24.4
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	17	24.4
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	3	24.4
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	17	24.4
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	1	24.4
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	8	24.3
(1,587)	1:A:343:VAL:N	1:A:343:VAL:CA	1:A:343:VAL:C	1:A:344:ARG:N	15	24.3
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	16	24.3
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	16	24.3
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	9	24.3
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	14	24.3
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	9	24.3
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	13	24.3
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	8	24.2
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	18	24.2
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	19	24.2
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	9	24.2
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	4	24.2
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	4	24.2
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	17	24.2
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	1	24.2
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	4	24.2
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	4	24.2
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	6	24.2
(1,111)	1:A:62:TRP:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	19	24.2
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	9	24.1
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	6	24.1
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	9	24.1
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	17	24.1
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	20	24.0
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	15	24.0
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	1	24.0
(1,579)	1:A:339:PHE:N	1:A:339:PHE:CA	1:A:339:PHE:C	1:A:340:TRP:N	20	24.0
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	2	24.0
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	10	24.0
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	17	24.0
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	17	24.0
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	8	24.0
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	20	24.0
(1,114)	1:A:64:HIS:N	1:A:64:HIS:CA	1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASP:N	20	24.0
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	13	23.9
(1,540)	1:A:315:PRO:N	1:A:315:PRO:CA	1:A:315:PRO:C	1:A:316:ARG:N	12	23.9
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	3	23.9
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	7	23.9
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	12	23.9
(1,251)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:LYS:N	7	23.9
(1,172)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:VAL:N	15	23.9
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	1	23.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	16	23.9
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	4	23.9
(1,126)	1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CA	1:A:70:TYR:C	1:A:71:ALA:N	19	23.9
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	16	23.8
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	8	23.8
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	12	23.8
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	20	23.8
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	1	23.8
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	1	23.8
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	2	23.8
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	9	23.8
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	12	23.8
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	10	23.8
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	18	23.7
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	16	23.7
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	5	23.7
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	12	23.7
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	2	23.7
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	13	23.7
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	11	23.7
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	2	23.7
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	17	23.7
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	4	23.7
(1,170)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:C	1:A:96:ALA:N	7	23.7
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	19	23.7
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	17	23.6
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	18	23.6
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	14	23.6
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	2	23.6
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	8	23.6
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	16	23.6
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	14	23.6
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	5	23.6
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	11	23.5
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	12	23.5
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	3	23.5
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	16	23.5
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	19	23.5
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	11	23.5
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	3	23.5
(1,217)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:N	19	23.5
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	19	23.5
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	20	23.5
(1,130)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:SER:N	11	23.5
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	13	23.4
(1,609)	1:A:354:ARG:N	1:A:354:ARG:CA	1:A:354:ARG:C	1:A:355:GLN:N	11	23.4
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	11	23.4
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	17	23.4
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	6	23.4
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	14	23.4
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	3	23.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	10	23.3
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	9	23.3
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	13	23.3
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	16	23.3
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	2	23.3
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	4	23.3
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	20	23.3
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	17	23.2
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	17	23.2
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	13	23.2
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	12	23.2
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	16	23.2
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	7	23.2
(1,213)	1:A:119:LYS:N	1:A:119:LYS:CA	1:A:119:LYS:C	1:A:120:ASP:N	9	23.2
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	14	23.1
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	5	23.1
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	7	23.1
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	6	23.1
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	13	23.1
(1,631)	1:A:365:GLN:N	1:A:365:GLN:CA	1:A:365:GLN:C	1:A:366:THR:N	12	23.0
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	7	23.0
(1,255)	1:A:146:ALA:N	1:A:146:ALA:CA	1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:N	18	23.0
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	16	23.0
(1,134)	1:A:74:GLY:N	1:A:74:GLY:CA	1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:N	9	23.0
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	9	22.9
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	10	22.9
(1,93)	1:A:52:ALA:N	1:A:52:ALA:CA	1:A:52:ALA:C	1:A:53:THR:N	10	22.8
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	12	22.8
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	20	22.8
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	5	22.8
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	5	22.8
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	10	22.8
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	14	22.7
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	10	22.7
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	12	22.7
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	1	22.7
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	7	22.7
(1,82)	1:A:46:LYS:N	1:A:46:LYS:CA	1:A:46:LYS:C	1:A:47:PHE:N	2	22.6
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	8	22.6
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	6	22.6
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	20	22.6
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	13	22.6
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	11	22.6
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	6	22.6
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	11	22.6
(1,224)	1:A:129:TRP:N	1:A:129:TRP:CA	1:A:129:TRP:C	1:A:130:GLU:N	20	22.6
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	16	22.6
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	16	22.5
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	7	22.5
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	3	22.5
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	17	22.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,371)	1:A:212:ILE:N	1:A:212:ILE:CA	1:A:212:ILE:C	1:A:213:ALA:N	20	22.5
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	3	22.5
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	12	22.4
(1,89)	1:A:50:VAL:N	1:A:50:VAL:CA	1:A:50:VAL:C	1:A:51:ALA:N	15	22.4
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	12	22.4
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	6	22.4
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	4	22.4
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	11	22.4
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	13	22.4
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	10	22.4
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	18	22.4
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	6	22.3
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	17	22.3
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	17	22.3
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	5	22.3
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	13	22.3
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	1	22.3
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	14	22.2
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	9	22.2
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	6	22.2
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	1	22.2
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	2	22.2
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	14	22.1
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	9	22.1
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	10	22.1
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	19	22.1
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	3	22.1
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	3	22.1
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	20	22.1
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	5	22.1
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	17	22.1
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	18	22.0
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	17	22.0
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	1	22.0
(1,359)	1:A:206:ALA:N	1:A:206:ALA:CA	1:A:206:ALA:C	1:A:207:ASP:N	10	22.0
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	14	22.0
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	3	22.0
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	2	21.9
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	3	21.9
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	1	21.9
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	11	21.8
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	16	21.8
(1,513)	1:A:299:LEU:N	1:A:299:LEU:CA	1:A:299:LEU:C	1:A:300:GLY:N	17	21.8
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	15	21.8
(1,406)	1:A:232:TRP:N	1:A:232:TRP:CA	1:A:232:TRP:C	1:A:233:SER:N	19	21.8
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	11	21.8
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	19	21.8
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	12	21.8
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	8	21.8
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	15	21.7
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	2	21.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	17	21.7
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	9	21.7
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	3	21.7
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	5	21.7
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	15	21.6
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	12	21.6
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	1	21.6
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	5	21.6
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	15	21.6
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	18	21.6
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	1	21.6
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	1	21.6
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	15	21.6
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	7	21.5
(1,481)	1:A:281:GLU:N	1:A:281:GLU:CA	1:A:281:GLU:C	1:A:282:ASN:N	1	21.5
(1,456)	1:A:268:ALA:N	1:A:268:ALA:CA	1:A:268:ALA:C	1:A:269:ALA:N	14	21.5
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	2	21.5
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	14	21.5
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	12	21.5
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	15	21.5
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	18	21.5
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	8	21.5
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	20	21.4
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	4	21.4
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	9	21.3
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	14	21.3
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	17	21.3
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	2	21.3
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	8	21.3
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	17	21.2
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	10	21.2
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	7	21.2
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	13	21.1
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	18	21.1
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	7	21.1
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	7	21.1
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	19	21.0
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	19	21.0
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	5	21.0
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	19	21.0
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	4	21.0
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	3	21.0
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	13	20.9
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	12	20.9
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	20	20.9
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	20	20.9
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	13	20.8
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	16	20.8
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	19	20.8
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	13	20.8
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	5	20.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	17	20.7
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	16	20.7
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	9	20.7
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	6	20.6
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	10	20.6
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	20	20.6
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	5	20.6
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	5	20.5
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	18	20.5
(1,463)	1:A:272:ASN:N	1:A:272:ASN:CA	1:A:272:ASN:C	1:A:273:LYS:N	5	20.5
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	20	20.5
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	14	20.5
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	15	20.5
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	3	20.4
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	15	20.4
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	8	20.4
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	10	20.3
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	3	20.3
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	6	20.3
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	18	20.3
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	8	20.2
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	11	20.2
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	18	20.2
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	13	20.2
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	1	20.2
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	6	20.2
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	13	20.2
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	18	20.2
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	11	20.1
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	6	20.1
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	17	20.1
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	5	20.1
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	9	20.1
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	16	20.0
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	11	20.0
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	9	19.9
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	1	19.9
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	13	19.9
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	20	19.9
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	8	19.9
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	16	19.9
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	6	19.9
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	11	19.8
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	20	19.8
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	7	19.8
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	10	19.8
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	7	19.7
(1,226)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLU:N	13	19.7
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	2	19.7
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	3	19.6
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	19	19.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	20	19.6
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	20	19.6
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	11	19.6
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	15	19.6
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	2	19.6
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	14	19.6
(1,166)	1:A:93:THR:N	1:A:93:THR:CA	1:A:93:THR:C	1:A:94:TRP:N	6	19.6
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	20	19.5
(1,393)	1:A:223:ALA:N	1:A:223:ALA:CA	1:A:223:ALA:C	1:A:224:MET:N	16	19.5
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	15	19.5
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	11	19.5
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	3	19.5
(1,118)	1:A:66:ARG:N	1:A:66:ARG:CA	1:A:66:ARG:C	1:A:67:PHE:N	2	19.5
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	9	19.4
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	14	19.4
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	6	19.4
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	11	19.4
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	9	19.4
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	16	19.4
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	18	19.4
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	19	19.4
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	19	19.3
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	16	19.3
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	15	19.3
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	16	19.3
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	5	19.3
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	1	19.3
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	8	19.3
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	14	19.3
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	19	19.3
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	1	19.3
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	4	19.3
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	5	19.2
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	4	19.2
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	5	19.2
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	14	19.1
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	19	19.1
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	10	19.1
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	14	19.1
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	11	19.1
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	9	19.0
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	5	19.0
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	15	19.0
(1,283)	1:A:163:ALA:N	1:A:163:ALA:CA	1:A:163:ALA:C	1:A:164:ASP:N	6	19.0
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	7	19.0
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	3	19.0
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	12	19.0
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	17	19.0
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	19	19.0
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	2	18.9
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	10	18.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	20	18.9
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	17	18.9
(1,383)	1:A:218:ASN:N	1:A:218:ASN:CA	1:A:218:ASN:C	1:A:219:LYS:N	7	18.9
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	8	18.8
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	20	18.8
(1,389)	1:A:221:GLU:N	1:A:221:GLU:CA	1:A:221:GLU:C	1:A:222:THR:N	15	18.8
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	13	18.8
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	4	18.8
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	7	18.7
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	2	18.7
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	3	18.7
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	6	18.6
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	15	18.6
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	12	18.5
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	15	18.5
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	17	18.5
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	12	18.5
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	18	18.5
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	1	18.5
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	1	18.4
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	8	18.4
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	13	18.4
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	17	18.3
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	3	18.3
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	9	18.3
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	9	18.3
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	9	18.3
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	10	18.2
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	15	18.2
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	4	18.2
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	4	18.2
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	8	18.2
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	7	18.1
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	13	18.1
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	8	18.1
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	9	18.1
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	5	18.1
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	10	18.1
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	18	18.1
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	15	18.1
(1,164)	1:A:92:PHE:N	1:A:92:PHE:CA	1:A:92:PHE:C	1:A:93:THR:N	6	18.1
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	6	18.0
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	12	18.0
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	3	17.9
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	11	17.9
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	10	17.9
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	1	17.9
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	11	17.9
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	20	17.9
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	2	17.8
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	6	17.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	10	17.8
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	6	17.7
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	7	17.6
(1,573)	1:A:336:MET:N	1:A:336:MET:CA	1:A:336:MET:C	1:A:337:SER:N	3	17.6
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	13	17.6
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	4	17.6
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	8	17.6
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	9	17.6
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	4	17.6
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	8	17.6
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	8	17.5
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	11	17.5
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	2	17.5
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	16	17.5
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	1	17.4
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	11	17.4
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	1	17.4
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	2	17.4
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	16	17.4
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	10	17.4
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	2	17.4
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	2	17.4
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	18	17.4
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	5	17.4
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	16	17.4
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	10	17.3
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	13	17.3
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	11	17.3
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	9	17.2
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	11	17.2
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	18	17.2
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	16	17.2
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	17	17.2
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	12	17.2
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	14	17.2
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	13	17.1
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	5	17.1
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	13	17.1
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	1	17.1
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	4	17.1
(1,247)	1:A:141:ALA:N	1:A:141:ALA:CA	1:A:141:ALA:C	1:A:142:LYS:N	20	17.1
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	5	17.0
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	8	17.0
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	17	17.0
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	19	16.9
(1,161)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:LEU:N	9	16.9
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	8	16.8
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	18	16.8
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	14	16.7
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	4	16.6
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	11	16.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	5	16.6
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	16	16.6
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	6	16.5
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	13	16.5
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	15	16.5
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	4	16.5
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	4	16.4
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	18	16.4
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	7	16.4
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	2	16.4
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	6	16.4
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	8	16.3
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	3	16.3
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	2	16.3
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	19	16.3
(1,4)	1:A:5:GLY:N	1:A:5:GLY:CA	1:A:5:GLY:C	1:A:6:LYS:N	18	16.3
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	4	16.3
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	9	16.3
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	16	16.3
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	14	16.2
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	6	16.2
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	10	16.2
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	16	16.2
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	3	16.2
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	11	16.2
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	12	16.2
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	14	16.2
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	12	16.1
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	13	16.1
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	10	16.1
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	2	16.1
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	16	16.1
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	9	16.0
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	7	16.0
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	9	16.0
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	8	16.0
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	1	16.0
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	5	16.0
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	5	15.9
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	6	15.9
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	15	15.9
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	17	15.8
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	18	15.8
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	3	15.8
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	5	15.8
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	14	15.8
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	11	15.8
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	1	15.8
(1,266)	1:A:154:PRO:N	1:A:154:PRO:CA	1:A:154:PRO:C	1:A:155:TYR:N	3	15.8
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	3	15.7
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	4	15.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	11	15.7
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	7	15.7
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	2	15.6
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	2	15.6
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	16	15.6
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	14	15.6
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	5	15.6
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	2	15.6
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	2	15.6
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	2	15.5
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	4	15.5
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	1	15.5
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	14	15.5
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	19	15.4
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	6	15.4
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	13	15.4
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	6	15.4
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	17	15.4
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	12	15.3
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	1	15.3
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	7	15.3
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	17	15.3
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	11	15.3
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	18	15.2
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	1	15.2
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	12	15.2
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	5	15.1
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	7	15.1
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	13	14.9
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	15	14.8
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	5	14.8
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	14	14.8
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	4	14.7
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	11	14.7
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	12	14.7
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	17	14.7
(1,228)	1:A:131:GLU:N	1:A:131:GLU:CA	1:A:131:GLU:C	1:A:132:ILE:N	19	14.7
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	5	14.6
(1,56)	1:A:31:THR:N	1:A:31:THR:CA	1:A:31:THR:C	1:A:32:GLY:N	17	14.6
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	3	14.6
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	1	14.6
(1,387)	1:A:220:GLY:N	1:A:220:GLY:CA	1:A:220:GLY:C	1:A:221:GLU:N	13	14.6
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	6	14.6
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	12	14.6
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	12	14.5
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	20	14.5
(1,307)	1:A:178:ILE:N	1:A:178:ILE:CA	1:A:178:ILE:C	1:A:179:LYS:N	12	14.5
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	8	14.5
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	12	14.4
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	20	14.4
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	2	14.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	15	14.4
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	7	14.4
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	17	14.3
(1,533)	1:A:311:LEU:N	1:A:311:LEU:CA	1:A:311:LEU:C	1:A:312:ALA:N	3	14.3
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	18	14.3
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	17	14.3
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	19	14.3
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	18	14.3
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	20	14.2
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	15	14.2
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	1	14.1
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	15	14.1
(1,402)	1:A:229:PRO:N	1:A:229:PRO:CA	1:A:229:PRO:C	1:A:230:TRP:N	5	14.1
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	8	14.1
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	20	14.1
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	11	14.0
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	17	14.0
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	6	13.9
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	8	13.9
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	14	13.9
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	3	13.9
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	8	13.9
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	19	13.8
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	18	13.8
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	10	13.8
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	8	13.8
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	20	13.8
(1,569)	1:A:334:PRO:N	1:A:334:PRO:CA	1:A:334:PRO:C	1:A:335:GLN:N	20	13.7
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	10	13.7
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	19	13.7
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	1	13.7
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	3	13.7
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	4	13.6
(1,560)	1:A:325:GLN:N	1:A:325:GLN:CA	1:A:325:GLN:C	1:A:326:LYS:N	18	13.6
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	10	13.6
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	18	13.6
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	19	13.6
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	1	13.5
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	6	13.4
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	9	13.4
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	4	13.4
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	6	13.3
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	14	13.3
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	3	13.3
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	13	13.3
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	6	13.3
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	8	13.3
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	18	13.3
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	4	13.2
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	4	13.2
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	2	13.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,272)	1:A:157:THR:N	1:A:157:THR:CA	1:A:157:THR:C	1:A:158:TRP:N	19	13.1
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	16	13.0
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	1	13.0
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	5	13.0
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	9	13.0
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	5	12.9
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	2	12.9
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	4	12.9
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	4	12.9
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	2	12.9
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	5	12.8
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	13	12.8
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	7	12.8
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	1	12.7
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	7	12.7
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	15	12.6
(1,556)	1:A:323:ASN:N	1:A:323:ASN:CA	1:A:323:ASN:C	1:A:324:ALA:N	1	12.6
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	5	12.6
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	5	12.6
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	14	12.6
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	9	12.6
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	17	12.5
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	16	12.4
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	14	12.3
(1,23)	1:A:14:ASP:C	1:A:15:LYS:N	1:A:15:LYS:CA	1:A:15:LYS:C	20	12.3
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	14	12.2
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	12	12.2
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	6	12.2
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	4	12.2
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	7	12.2
(1,116)	1:A:65:ASP:N	1:A:65:ASP:CA	1:A:65:ASP:C	1:A:66:ARG:N	4	12.2
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	6	12.1
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	17	12.1
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	9	12.1
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	18	12.1
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	18	12.1
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	3	12.1
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	9	12.1
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	18	12.1
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	10	12.1
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	15	12.0
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	20	12.0
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	2	12.0
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	8	12.0
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	17	11.9
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	17	11.9
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	14	11.9
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	13	11.9
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	2	11.8
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	14	11.8
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	16	11.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	1	11.8
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	20	11.8
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	13	11.7
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	16	11.7
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	4	11.7
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	10	11.6
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	20	11.6
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	5	11.5
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	16	11.5
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	8	11.5
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	7	11.4
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	19	11.4
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	19	11.4
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	4	11.3
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	20	11.3
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	3	11.2
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	9	11.2
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	4	11.2
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	13	11.1
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	2	11.1
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	12	11.1
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	6	11.1
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	2	11.1
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	19	11.1
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	1	11.0
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	6	11.0
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	14	11.0
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	4	10.9
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	11	10.9
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	16	10.9
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	19	10.9
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	5	10.9
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	6	10.8
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	7	10.8
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	9	10.7
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	2	10.7
(1,270)	1:A:156:PHE:N	1:A:156:PHE:CA	1:A:156:PHE:C	1:A:157:THR:N	15	10.7
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	9	10.7
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	6	10.7
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	8	10.6
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	13	10.6
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	4	10.6
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	15	10.6
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	18	10.5
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	12	10.5
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	16	10.5
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	16	10.5
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	8	10.4
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	11	10.4
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	8	10.4
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	16	10.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	19	10.4
(1,243)	1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CA	1:A:139:LEU:C	1:A:140:LYS:N	9	10.4
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	12	10.3
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	15	10.3
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	18	10.3
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	20	10.3
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	19	10.3
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	12	10.3
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	1	10.1
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	11	10.1
(1,507)	1:A:295:LYS:N	1:A:295:LYS:CA	1:A:295:LYS:C	1:A:296:ASP:N	19	10.1
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	11	10.1
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	17	10.1
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	14	10.1
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	7	10.0
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	14	10.0
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	17	10.0
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	13	10.0
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	18	9.9
(1,26)	1:A:16:GLY:N	1:A:16:GLY:CA	1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:N	20	9.9
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	12	9.8
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	10	9.8
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	19	9.8
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	1	9.7
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	7	9.6
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	2	9.6
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	4	9.6
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	15	9.6
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	6	9.6
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	2	9.6
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	9	9.6
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	12	9.6
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	3	9.6
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	2	9.6
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	12	9.6
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	10	9.5
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	1	9.5
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	5	9.5
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	6	9.5
(1,353)	1:A:203:HIS:N	1:A:203:HIS:CA	1:A:203:HIS:C	1:A:204:MET:N	3	9.5
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	2	9.5
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	10	9.5
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	12	9.4
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	4	9.4
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	9	9.4
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	12	9.4
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	3	9.3
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	13	9.3
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	17	9.3
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	7	9.2
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	4	9.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	13	9.2
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	17	9.2
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	19	9.1
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	15	9.1
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	13	9.1
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	20	9.0
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	10	9.0
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	3	9.0
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	1	9.0
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	19	8.9
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	10	8.9
(1,537)	1:A:313:LYS:N	1:A:313:LYS:CA	1:A:313:LYS:C	1:A:314:ASP:N	3	8.9
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	20	8.9
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	3	8.9
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	11	8.9
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	2	8.9
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	3	8.8
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	4	8.8
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	2	8.7
(1,404)	1:A:230:TRP:N	1:A:230:TRP:CA	1:A:230:TRP:C	1:A:231:ALA:N	20	8.7
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	11	8.7
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	4	8.6
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	16	8.6
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	5	8.5
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	6	8.5
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	1	8.5
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	9	8.5
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	15	8.4
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	14	8.4
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	19	8.4
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	20	8.4
(1,517)	1:A:303:ALA:N	1:A:303:ALA:CA	1:A:303:ALA:C	1:A:304:LEU:N	10	8.3
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	1	8.3
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	13	8.3
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	3	8.2
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	2	8.2
(1,174)	1:A:97:VAL:N	1:A:97:VAL:CA	1:A:97:VAL:C	1:A:98:ARG:N	13	8.2
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	2	8.1
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	20	8.1
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	7	8.1
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	15	8.1
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	19	8.1
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	8	8.1
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	1	8.0
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	11	8.0
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	11	8.0
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	17	8.0
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	8	7.9
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	18	7.9
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	18	7.9
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	3	7.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	1	7.7
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	9	7.7
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	1	7.6
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	14	7.6
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	17	7.6
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	20	7.6
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	11	7.6
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	17	7.6
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	20	7.6
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	5	7.6
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	5	7.6
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	17	7.6
(1,458)	1:A:269:ALA:N	1:A:269:ALA:CA	1:A:269:ALA:C	1:A:270:SER:N	1	7.5
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	18	7.5
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	5	7.5
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	10	7.5
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	4	7.4
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	6	7.4
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	7	7.4
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	16	7.4
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	7	7.3
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	5	7.3
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	4	7.3
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	14	7.3
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	11	7.2
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	18	7.2
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	14	7.2
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	8	7.1
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	9	7.1
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	1	7.1
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	2	7.0
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	8	7.0
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	18	7.0
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	2	7.0
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	16	6.9
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	3	6.9
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	8	6.9
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	3	6.8
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	11	6.8
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	7	6.8
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	6	6.8
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	15	6.8
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	5	6.8
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	2	6.7
(1,483)	1:A:282:ASN:N	1:A:282:ASN:CA	1:A:282:ASN:C	1:A:283:TYR:N	4	6.7
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	7	6.7
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	18	6.7
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	5	6.7
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	8	6.7
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	14	6.7
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	19	6.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	12	6.6
(1,605)	1:A:352:SER:N	1:A:352:SER:CA	1:A:352:SER:C	1:A:353:GLY:N	9	6.6
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	12	6.6
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	16	6.6
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	10	6.4
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	7	6.4
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	14	6.4
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	16	6.4
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	2	6.3
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	6	6.2
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	15	6.1
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	20	6.1
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	16	6.1
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	15	6.1
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	19	6.0
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	10	6.0
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	11	6.0
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	10	6.0
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	20	6.0
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	19	5.9
(1,427)	1:A:252:GLY:N	1:A:252:GLY:CA	1:A:252:GLY:C	1:A:253:GLN:N	17	5.9
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	11	5.9
(1,281)	1:A:162:ALA:N	1:A:162:ALA:CA	1:A:162:ALA:C	1:A:163:ALA:N	19	5.9
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	3	5.9
(1,607)	1:A:353:GLY:N	1:A:353:GLY:CA	1:A:353:GLY:C	1:A:354:ARG:N	13	5.8
(1,461)	1:A:271:PRO:N	1:A:271:PRO:CA	1:A:271:PRO:C	1:A:272:ASN:N	9	5.8
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	14	5.7
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	8	5.7
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	16	5.6
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	10	5.6
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	16	5.5
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	8	5.5
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	12	5.5
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	19	5.5
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	10	5.4
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	9	5.4
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	7	5.4
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	16	5.4
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	12	5.4
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	7	5.3
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	16	5.3
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	1	5.3
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	13	5.2
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	7	5.2
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	19	5.2
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	17	5.2
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	3	5.2
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	20	5.2
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	7	5.2
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	17	5.0
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	6	5.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	15	5.0
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	17	5.0
(1,571)	1:A:335:GLN:N	1:A:335:GLN:CA	1:A:335:GLN:C	1:A:336:MET:N	20	4.9
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	14	4.9
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	13	4.9
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	19	4.9
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	14	4.8
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	2	4.8
(1,385)	1:A:219:LYS:N	1:A:219:LYS:CA	1:A:219:LYS:C	1:A:220:GLY:N	8	4.8
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	1	4.8
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	5	4.8
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	5	4.8
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	6	4.8
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	10	4.8
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	8	4.7
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	3	4.7
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	5	4.7
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	12	4.6
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	7	4.6
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	14	4.6
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	6	4.6
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	20	4.5
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	3	4.5
(1,505)	1:A:294:ASN:N	1:A:294:ASN:CA	1:A:294:ASN:C	1:A:295:LYS:N	8	4.5
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	9	4.5
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	16	4.5
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	2	4.5
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	13	4.4
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	1	4.4
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	17	4.4
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	1	4.4
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	13	4.4
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	16	4.4
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	15	4.3
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	13	4.3
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	12	4.3
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	7	4.3
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	10	4.3
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	18	4.2
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	19	4.2
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	2	4.2
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	8	4.2
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	9	4.2
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	9	4.2
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	12	4.2
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	15	4.0
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	14	4.0
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	18	4.0
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	18	3.9
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	14	3.9
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	4	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	9	3.9
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	2	3.9
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	7	3.9
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	14	3.9
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	9	3.8
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	1	3.8
(1,535)	1:A:312:ALA:N	1:A:312:ALA:CA	1:A:312:ALA:C	1:A:313:LYS:N	4	3.8
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	11	3.8
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	7	3.8
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	19	3.8
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	13	3.7
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	11	3.7
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	11	3.7
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	8	3.7
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	8	3.6
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	13	3.6
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	11	3.4
(1,431)	1:A:255:SER:N	1:A:255:SER:CA	1:A:255:SER:C	1:A:256:LYS:N	4	3.4
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	16	3.4
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	12	3.4
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	13	3.4
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	11	3.4
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	11	3.3
(1,509)	1:A:296:ASP:N	1:A:296:ASP:CA	1:A:296:ASP:C	1:A:297:LYS:N	14	3.2
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	7	3.2
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	12	3.2
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	7	3.2
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	14	3.1
(1,97)	1:A:54:GLY:N	1:A:54:GLY:CA	1:A:54:GLY:C	1:A:55:ASP:N	4	3.0
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	3	3.0
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	12	2.9
(1,58)	1:A:32:GLY:N	1:A:32:GLY:CA	1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:N	16	2.9
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	5	2.9
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	20	2.9
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	10	2.9
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	4	2.8
(1,568)	1:A:332:ASN:N	1:A:332:ASN:CA	1:A:332:ASN:C	1:A:333:ILE:N	18	2.8
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	7	2.8
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	15	2.8
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	4	2.8
(1,301)	1:A:174:GLY:N	1:A:174:GLY:CA	1:A:174:GLY:C	1:A:175:LYS:N	6	2.7
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	18	2.7
(1,361)	1:A:207:ASP:N	1:A:207:ASP:CA	1:A:207:ASP:C	1:A:208:THR:N	20	2.6
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	3	2.6
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	18	2.6
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	1	2.6
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	20	2.6
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	3	2.5
(1,309)	1:A:179:LYS:N	1:A:179:LYS:CA	1:A:179:LYS:C	1:A:180:ASP:N	4	2.5
(1,317)	1:A:184:ASP:N	1:A:184:ASP:CA	1:A:184:ASP:C	1:A:185:ASN:N	15	2.4
(1,249)	1:A:142:LYS:N	1:A:142:LYS:CA	1:A:142:LYS:C	1:A:143:GLY:N	17	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	2	2.4
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	16	2.4
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	12	2.3
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	15	2.2
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	20	2.2
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	11	2.1
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	8	2.1
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	10	2.1
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	6	2.1
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	16	2.1
(1,95)	1:A:53:THR:N	1:A:53:THR:CA	1:A:53:THR:C	1:A:54:GLY:N	2	2.0
(1,287)	1:A:165:GLY:N	1:A:165:GLY:CA	1:A:165:GLY:C	1:A:166:GLY:N	15	2.0
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	8	2.0
(1,315)	1:A:183:VAL:N	1:A:183:VAL:CA	1:A:183:VAL:C	1:A:184:ASP:N	13	1.9
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	9	1.9
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	15	1.9
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	10	1.8
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	6	1.8
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	17	1.8
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	18	1.8
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	6	1.7
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	7	1.7
(1,136)	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1:A:76:LEU:N	15	1.7
(1,562)	1:A:326:LYS:N	1:A:326:LYS:CA	1:A:326:LYS:C	1:A:327:GLY:N	20	1.6
(1,263)	1:A:152:GLN:N	1:A:152:GLN:CA	1:A:152:GLN:C	1:A:153:GLU:N	18	1.6
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	17	1.6
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	12	1.5
(1,639)	1:A:369:THR:N	1:A:369:THR:CA	1:A:369:THR:C	1:A:370:LYS:N	1	1.4
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	4	1.4
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	20	1.4
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	6	1.4
(1,349)	1:A:201:ASN:N	1:A:201:ASN:CA	1:A:201:ASN:C	1:A:202:LYS:N	13	1.3
(1,285)	1:A:164:ASP:N	1:A:164:ASP:CA	1:A:164:ASP:C	1:A:165:GLY:N	17	1.3
(1,20)	1:A:13:GLY:N	1:A:13:GLY:CA	1:A:13:GLY:C	1:A:14:ASP:N	20	1.3
(1,188)	1:A:104:ILE:N	1:A:104:ILE:CA	1:A:104:ILE:C	1:A:105:ALA:N	6	1.3
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	5	1.2
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	1	1.2
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	10	1.1
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	11	1.1
(1,74)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:LEU:N	13	1.1
(1,182)	1:A:101:GLY:N	1:A:101:GLY:CA	1:A:101:GLY:C	1:A:102:LYS:N	19	1.1
(1,132)	1:A:73:SER:N	1:A:73:SER:CA	1:A:73:SER:C	1:A:74:GLY:N	9	1.1