Full wwPDB NMR Structure Validation Report (i)

Mar 8, 2026 – 02:26 AM UTC

PDB ID	:	2N45 / pdb_00002n45
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 (i) 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 (i)) were used in the production of this report:

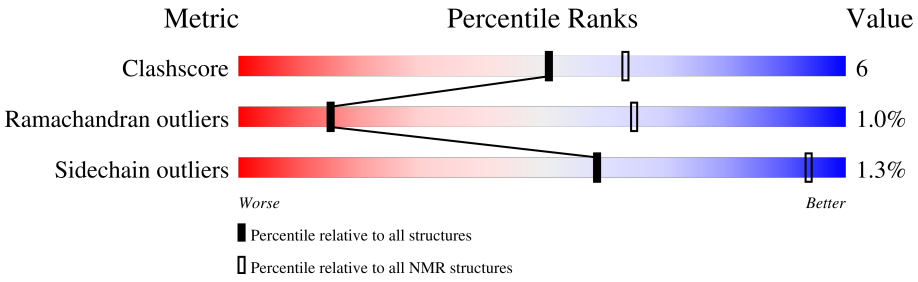
MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
BMRB Restraints Analysis	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.49

1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:
SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 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	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for >=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 <=5%

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	370	93% 7%

2 Ensemble composition and analysis (i)

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 (i)

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

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

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

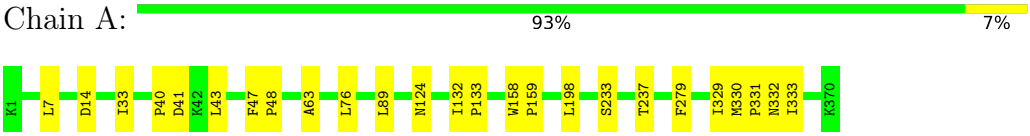
4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A:



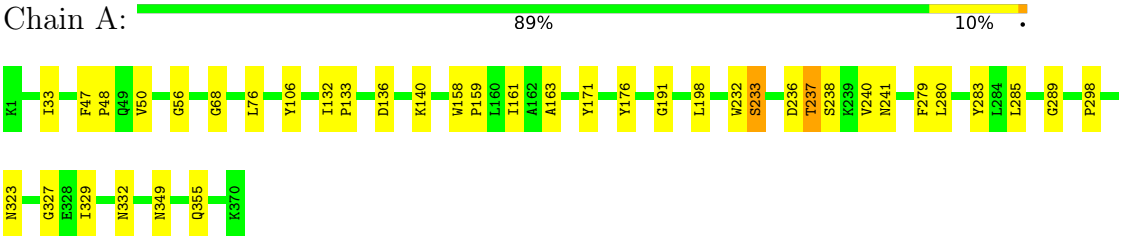
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

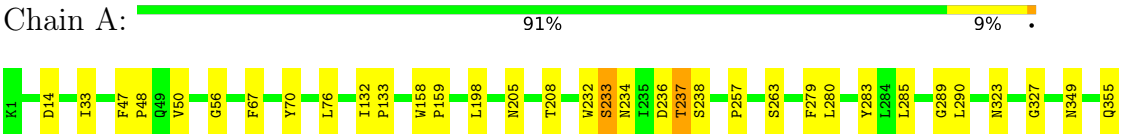
Chain A:



4.2.2 Score per residue for model 2

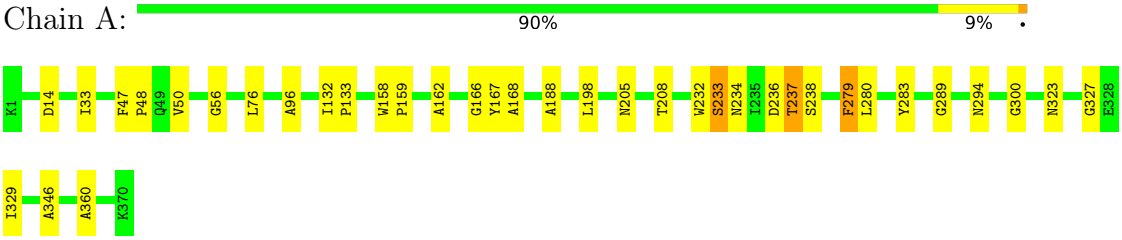
• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A:



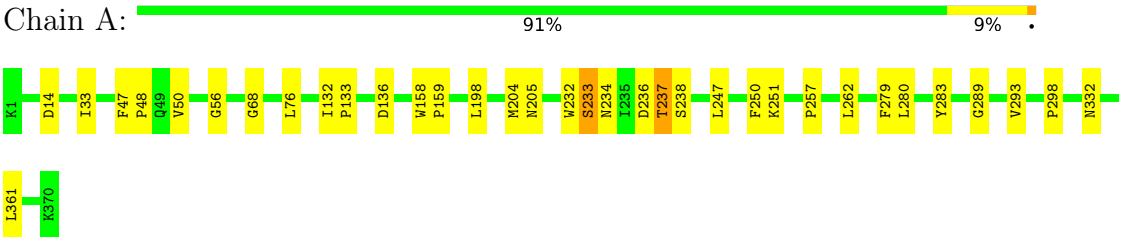
4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



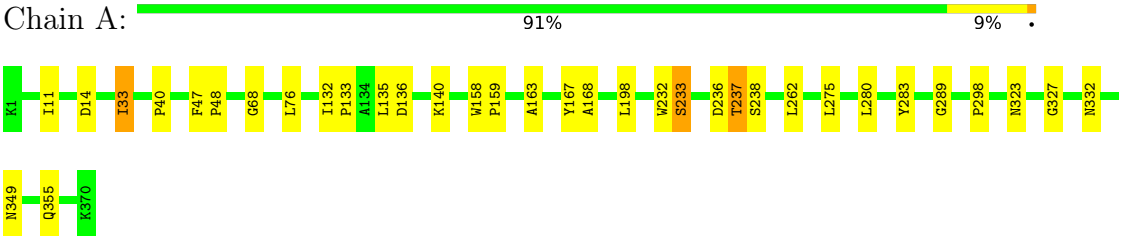
4.2.4 Score per residue for model 4

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



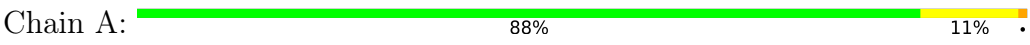
4.2.5 Score per residue for model 5

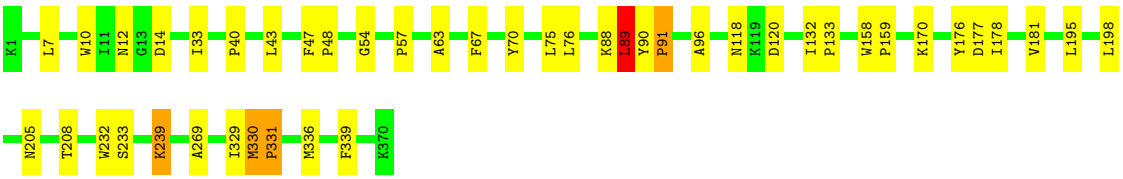
• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



4.2.6 Score per residue for model 6

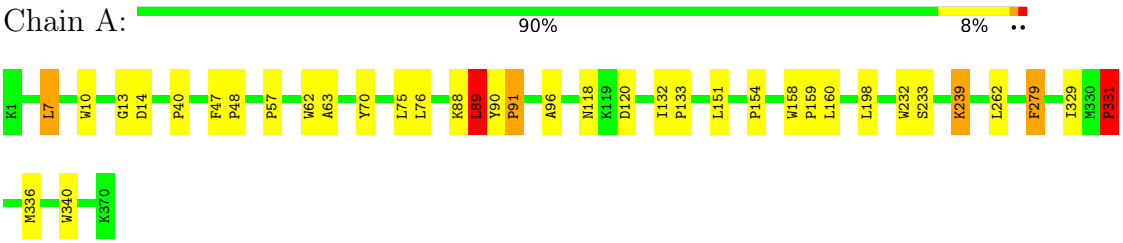
• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein





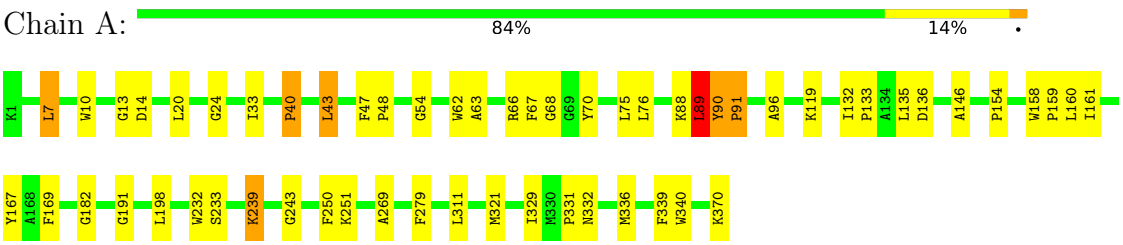
4.2.7 Score per residue for model 7

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



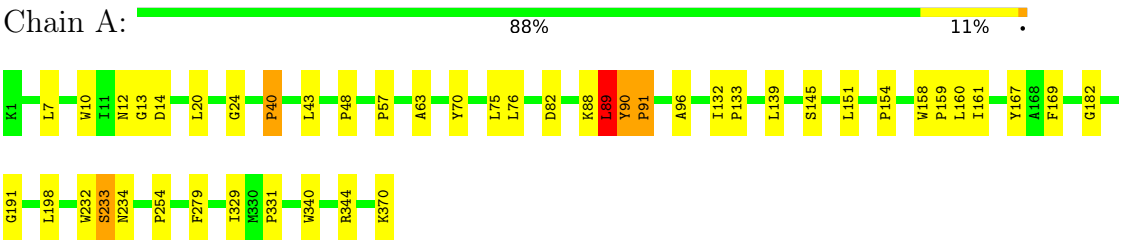
4.2.8 Score per residue for model 8

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



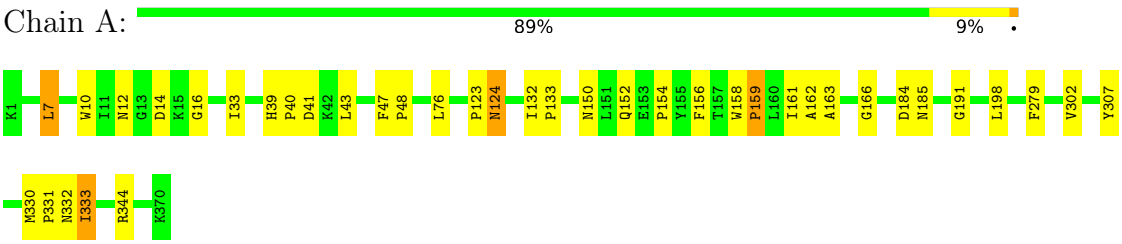
4.2.9 Score per residue for model 9

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



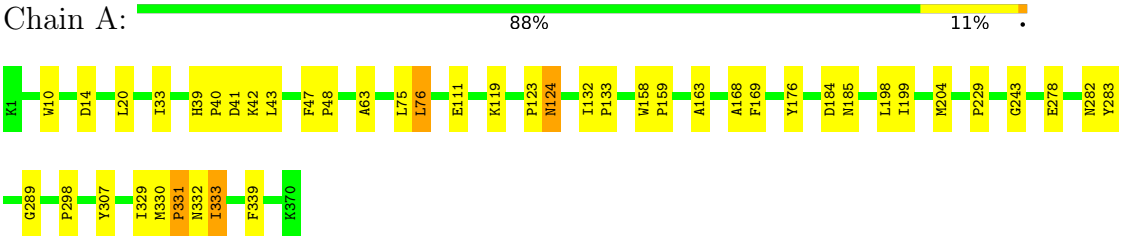
4.2.10 Score per residue for model 10

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



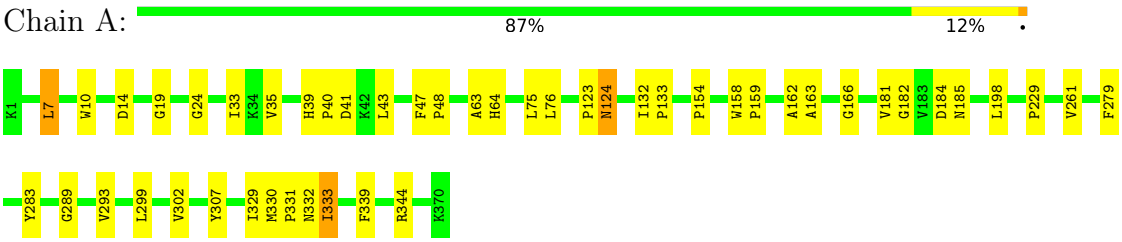
4.2.11 Score per residue for model 11

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



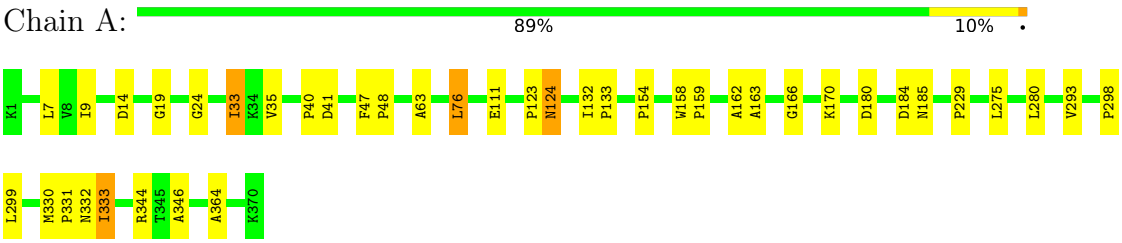
4.2.12 Score per residue for model 12

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



4.2.13 Score per residue for model 13 (medoid)

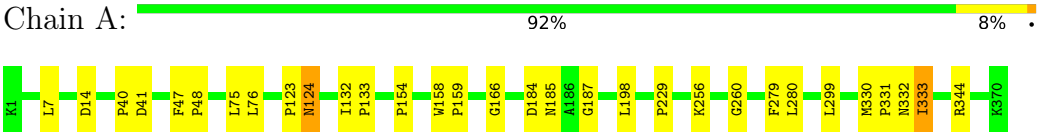
• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



4.2.14 Score per residue for model 14

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

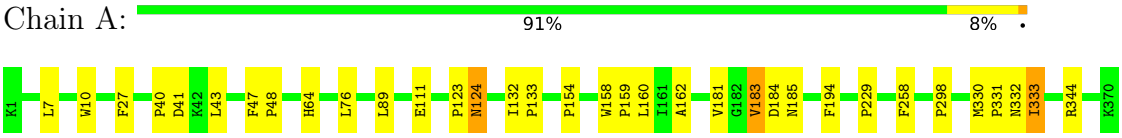
Chain A:



4.2.15 Score per residue for model 15

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

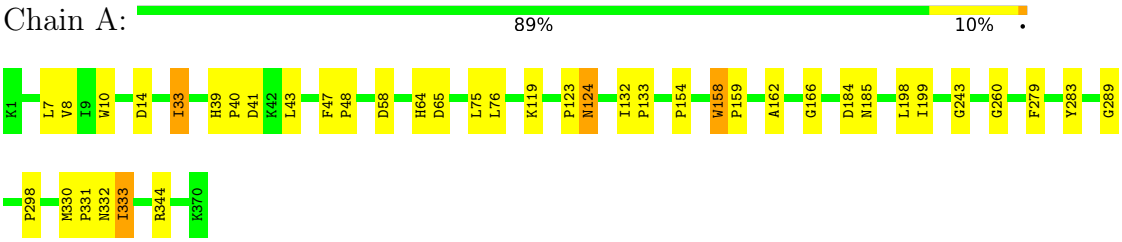
Chain A:



4.2.16 Score per residue for model 16

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

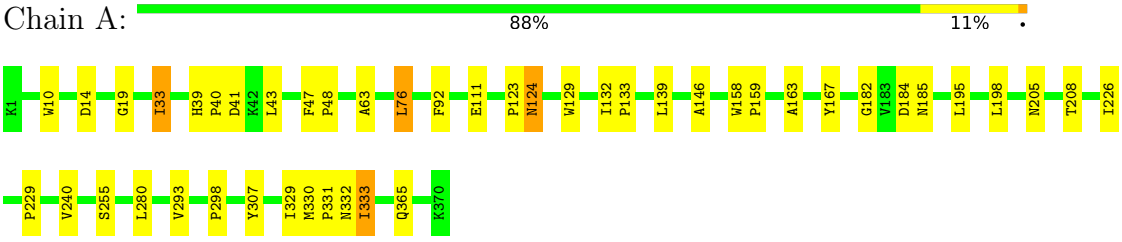
Chain A:



4.2.17 Score per residue for model 17

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

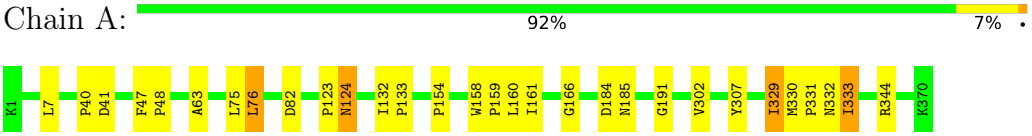
Chain A:



4.2.18 Score per residue for model 18

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

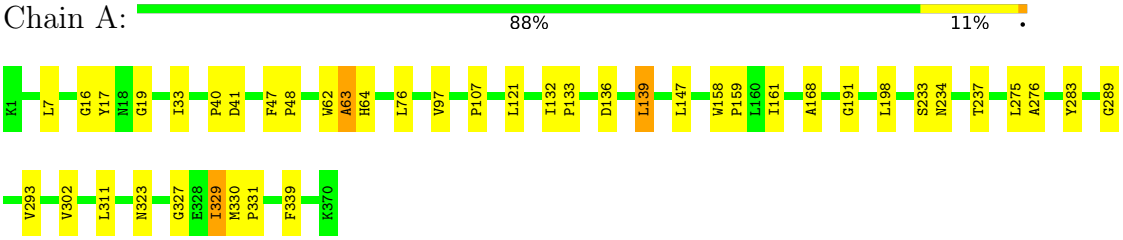
Chain A:



4.2.19 Score per residue for model 19

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

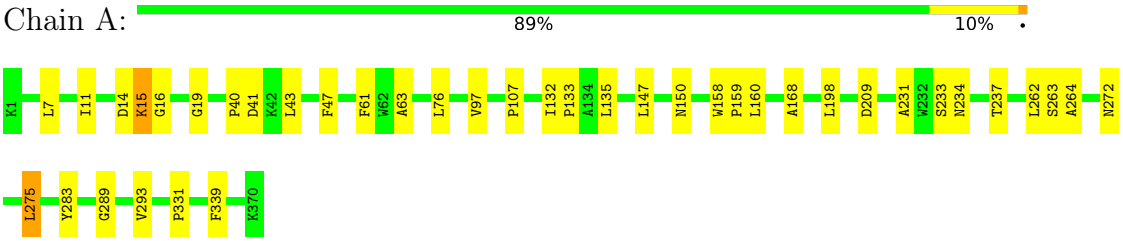
Chain A:



4.2.20 Score per residue for model 20

• Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A:



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

6.1 Standard geometry

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.55±0.01	0±1/2947 (0.0± 0.0%)	0.71±0.01	0±0/3998 (0.0± 0.0%)
All	All	0.55	5/58940 (0.0%)	0.71	1/79960 (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	5.69	1.55	1.47	8	2
1	A	159	PRO	N-CD	5.15	1.54	1.47	10	1
1	A	331	PRO	N-CD	5.12	1.54	1.47	7	1
1	A	48	PRO	N-CD	5.02	1.54	1.47	9	1

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(^{o})	Ideal(^{o})	Models	
								Worst	Total
1	A	89	LEU	CA-C-O	5.08	120.89	117.94	15	1

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 (i)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	2878	2856	2859	32±6
All	All	57560	57120	57180	634

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 6.

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:89:LEU:HD22	1:A:89:LEU:C	0.92	1.90	9	4
1:A:7:LEU:C	1:A:7:LEU:HD12	0.89	1.92	12	7
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:7:LEU:HD12	1:A:7:LEU:C	0.88	1.91	8	5
1:A:285:LEU:HD12	1:A:285:LEU:O	0.85	1.69	1	1
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:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:C	0.72	2.09	20	2
1:A:260:GLY:HA3	1:A:330:MET:SD	0.72	2.25	14	2
1:A:7:LEU:C	1:A:7:LEU:CD1	0.72	2.62	8	10
1:A:232:TRP:O	1:A:233:SER:C	0.71	2.32	5	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:236:ASP:O	1:A:237:THR:C	0.71	2.34	2	5
1:A:19:GLY:HA3	1:A:293:VAL:HA	0.71	1.62	20	4
1:A:89:LEU:C	1:A:89:LEU:CD2	0.71	2.64	9	3
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:14:ASP:O	1:A:15:LYS:C	0.68	2.36	20	1
1:A:169:PHE:HB3	1:A:176:TYR:CD1	0.68	2.23	11	1
1:A:280:LEU:C	1:A:280:LEU:HD23	0.65	2.16	1	4
1:A:332:ASN:O	1:A:333:ILE:HB	0.64	1.91	13	9
1:A:123:PRO:O	1:A:124:ASN:C	0.64	2.41	16	9
1:A:90:TYR:N	1:A:91:PRO:CD	0.64	2.60	7	4
1:A:280:LEU:HD23	1:A:280:LEU:O	0.64	1.92	1	7
1:A:285:LEU:C	1:A:285:LEU:HD23	0.63	2.18	2	1
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:275:LEU:HD12	1:A:275:LEU:C	0.63	2.19	20	1
1:A:239:LYS:HD2	1:A:239:LYS:C	0.62	2.19	8	3
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	2.22	2	4
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:339:PHE:C	1:A:339:PHE:CD1	0.60	2.79	20	2
1:A:236:ASP:O	1:A:238:SER:N	0.60	2.34	5	5
1:A:280:LEU:C	1:A:280:LEU:CD2	0.59	2.76	1	6
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:33:ILE:HG13	1:A:33:ILE:O	0.58	1.98	6	1
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:33:ILE:HD13	1:A:33:ILE:C	0.58	2.23	13	4
1:A:154:PRO:HD3	1:A:344:ARG:HG3	0.58	1.76	18	5
1:A:75:LEU:C	1:A:75:LEU:HD12	0.57	2.24	8	4
1:A:132:ILE:N	1:A:133:PRO:HD2	0.57	2.14	6	17
1:A:76:LEU:HD12	1:A:76:LEU:C	0.57	2.24	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:TRP:CZ3	1:A:57:PRO:HD3	0.57	2.35	7	2
1:A:62:TRP:O	1:A:63:ALA:C	0.57	2.48	19	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:285:LEU:C	1:A:285:LEU:CD2	0.55	2.78	2	1
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	1
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:195:LEU:C	1:A:195:LEU:HD23	0.55	2.27	6	2
1:A:154:PRO:HG3	1:A:340:TRP:O	0.54	2.02	9	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:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD13	0.54	2.27	15	2
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:285:LEU:CD2	1:A:285:LEU:O	0.53	2.57	2	1
1:A:329:ILE:C	1:A:330:MET:O	0.52	2.52	6	1
1:A:47:PHE:N	1:A:48:PRO:HD2	0.52	2.19	12	12
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: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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:132:ILE:N	1:A:133:PRO:CD	0.51	2.74	7	12
1:A:160:LEU:C	1:A:160:LEU:HD23	0.51	2.31	20	1
1:A:147:LEU:C	1:A:147:LEU:CD1	0.51	2.81	20	2
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:279:PHE:C	1:A:279:PHE:CD1	0.50	2.90	12	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: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:181:VAL:CG2	1:A:183:VAL:HG22	0.48	2.38	15	1
1:A:329:ILE:O	1:A:329:ILE:CG2	0.48	2.60	12	4
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:33:ILE:C	1:A:33:ILE:CD1	0.48	2.86	13	3
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:24:GLY:HA3	1:A:35:VAL:HG11	0.48	1.85	13	2
1:A:151:LEU:HD13	1:A:151:LEU:C	0.47	2.33	9	2
1:A:33:ILE:O	1:A:33:ILE:HG13	0.47	2.08	8	1
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:329:ILE:C	1:A:330:MET:HG3	0.47	2.34	6	1
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: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:262:LEU:C	1:A:262:LEU:HD23	0.46	2.35	20	1
1:A:329:ILE:O	1:A:329:ILE:HG23	0.46	2.10	18	3
1:A:90:TYR:N	1:A:91:PRO:HD3	0.46	2.25	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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: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:311:LEU:HD11	1:A:321:MET:HE1	0.46	1.86	8	1
1:A:70:TYR:CD1	1:A:70:TYR:N	0.46	2.84	2	1
1:A:47:PHE:C	1:A:47:PHE:CD1	0.46	2.94	16	2
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: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:240:VAL:O	1:A:241:ASN:C	0.45	2.59	1	1
1:A:181:VAL:HG12	1:A:182:GLY:N	0.45	2.27	12	1
1:A:279:PHE:CD1	1:A:279:PHE:C	0.45	2.94	10	3
1:A:237:THR:O	1:A:238:SER:C	0.45	2.59	5	1
1:A:330:MET:HB2	1:A:331:PRO:HD2	0.44	1.89	6	1
1:A:184:ASP:OD1	1:A:184:ASP:C	0.44	2.60	16	2
1:A:121:LEU:H	1:A:121:LEU:HD23	0.44	1.72	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:311:LEU:HD12	1:A:311:LEU:C	0.44	2.37	8	1
1:A:275:LEU:C	1:A:275:LEU:CD1	0.44	2.88	20	1
1:A:239:LYS:C	1:A:239:LYS:CD	0.43	2.90	8	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: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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:330:MET:CB	1:A:331:PRO:CD	0.43	2.96	14	1
1:A:167:TYR:O	1:A:168:ALA:C	0.43	2.61	5	2
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:294:ASN:OD1	1:A:300:GLY:CA	0.42	2.68	3	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
1:A:8:VAL:O	1:A:58:ASP:N	0.42	2.52	16	1
1:A:160:LEU:HD23	1:A:160:LEU:C	0.42	2.39	7	2
1:A:330:MET:C	1:A:330:MET:SD	0.42	3.02	10	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:154:PRO:HG3	1:A:344:ARG:HB2	0.42	1.92	10	1
1:A:42:LYS:O	1:A:43:LEU:C	0.42	2.62	11	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:329:ILE:O	1:A:330:MET:C	0.41	2.63	11	1
1:A:250:PHE:O	1:A:251:LYS:C	0.41	2.63	8	2
1:A:204:MET:SD	1:A:204:MET:C	0.41	3.04	11	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:339:PHE:CD1	1:A:339:PHE:N	0.41	2.87	11	1
1:A:323:ASN:OD1	1:A:323:ASN:C	0.41	2.63	1	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:82:ASP:OD1	1:A:82:ASP:C	0.41	2.63	9	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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:ASN:O	1:A:16:GLY:HA3	0.41	2.15	10	1
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: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:16:GLY:O	1:A:17:TYR:C	0.40	2.64	19	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:82:ASP:C	1:A:82:ASP:OD1	0.40	2.64	18	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%)	15	65
All	All	7360/7400 (99%)	7017 (95%)	267 (4%)	76 (1%)	15	65

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
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%)	59 94
All	All	5940/5940 (100%)	5865 (99%)	75 (1%)	59 94

All 22 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	17
1	A	76	LEU	10
1	A	279	PHE	8
1	A	33	ILE	6
1	A	75	LEU	5
1	A	89	LEU	4
1	A	7	LEU	4
1	A	239	LYS	3
1	A	262	LEU	2
1	A	169	PHE	2
1	A	199	ILE	2
1	A	329	ILE	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	290	LEU	1
1	A	293	VAL	1
1	A	361	LEU	1
1	A	43	LEU	1
1	A	20	LEU	1
1	A	9	ILE	1
1	A	183	VAL	1
1	A	158	TRP	1
1	A	139	LEU	1
1	A	275	LEU	1

6.3.3 RNA

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains

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

6.5 Carbohydrates

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues

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 ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	357	-0.29 ± 0.07	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C_{\beta}$	329	0.34 ± 0.08	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C'$	327	-0.20 ± 0.08	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	332	1.09 ± 0.44	Should be applied

7.1.3 Completeness of resonance assignments

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

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

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

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts

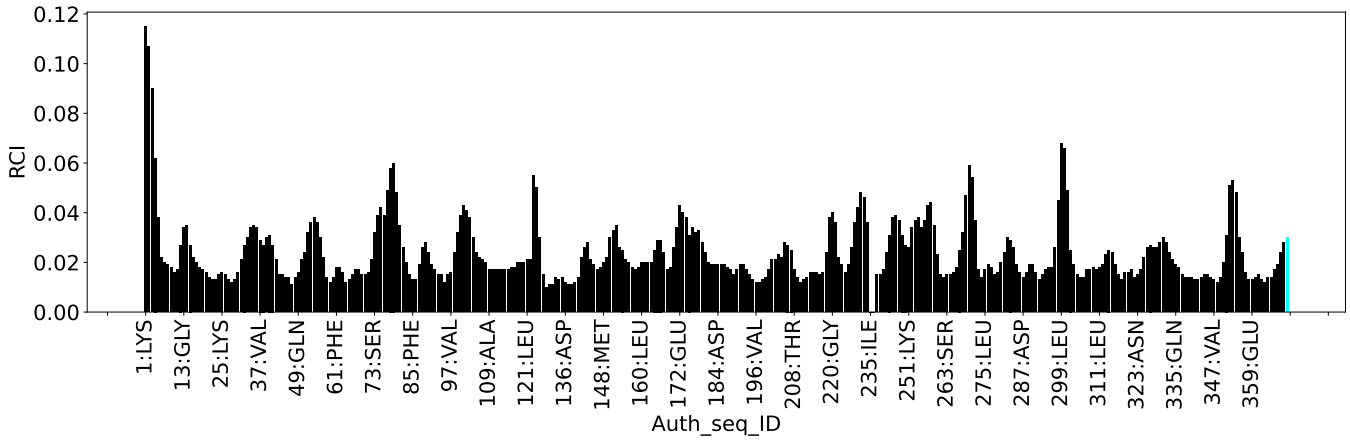
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

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

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|≥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

[1]Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	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 (i)

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	16.6	10.0
10.0-20.0 (Medium)	22.1	19.98
>20.0 (Large)	598.5	179.36

9 Distance violation analysis (i)

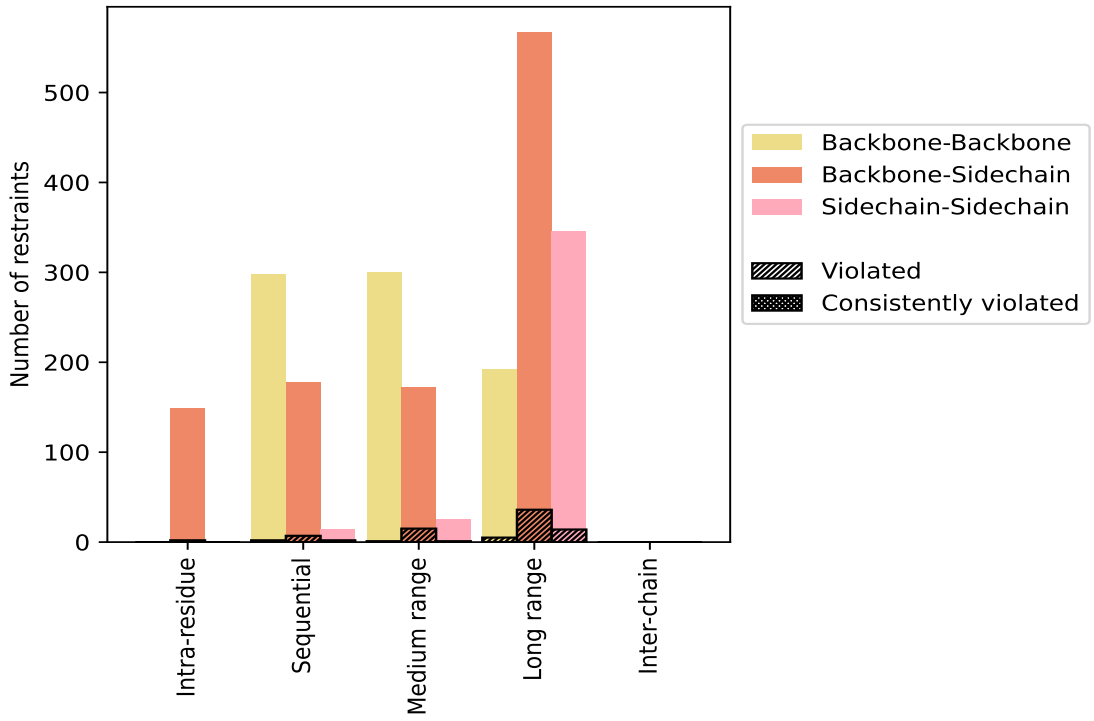
9.1 Summary of distance violations (i)

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.

Restraints 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	17	3.4	0.8	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	15	8.7	0.7	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	25	1.1	1	4.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range (|i-j|≥5)	1104	49.3	55	5.0	2.5	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	36	6.3	1.6	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	85	3.8	3.8	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	60	5.6	2.7	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



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

9.2 Distance violation statistics for each model

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	6	11	0	21	0.19	0.46	0.11	0.14
2	0	3	3	12	0	18	0.27	0.63	0.16	0.2
3	0	1	2	13	0	16	0.25	0.57	0.15	0.2
4	0	1	7	13	0	21	0.22	0.61	0.14	0.16
5	0	3	3	9	0	15	0.27	0.78	0.21	0.18
6	0	1	3	7	0	11	0.29	0.44	0.09	0.29
7	0	4	2	10	0	16	0.23	0.59	0.13	0.2
8	0	4	1	10	0	15	0.22	0.5	0.11	0.2
9	0	4	4	14	0	22	0.24	0.55	0.12	0.24
10	0	2	3	11	0	16	0.19	0.51	0.1	0.18

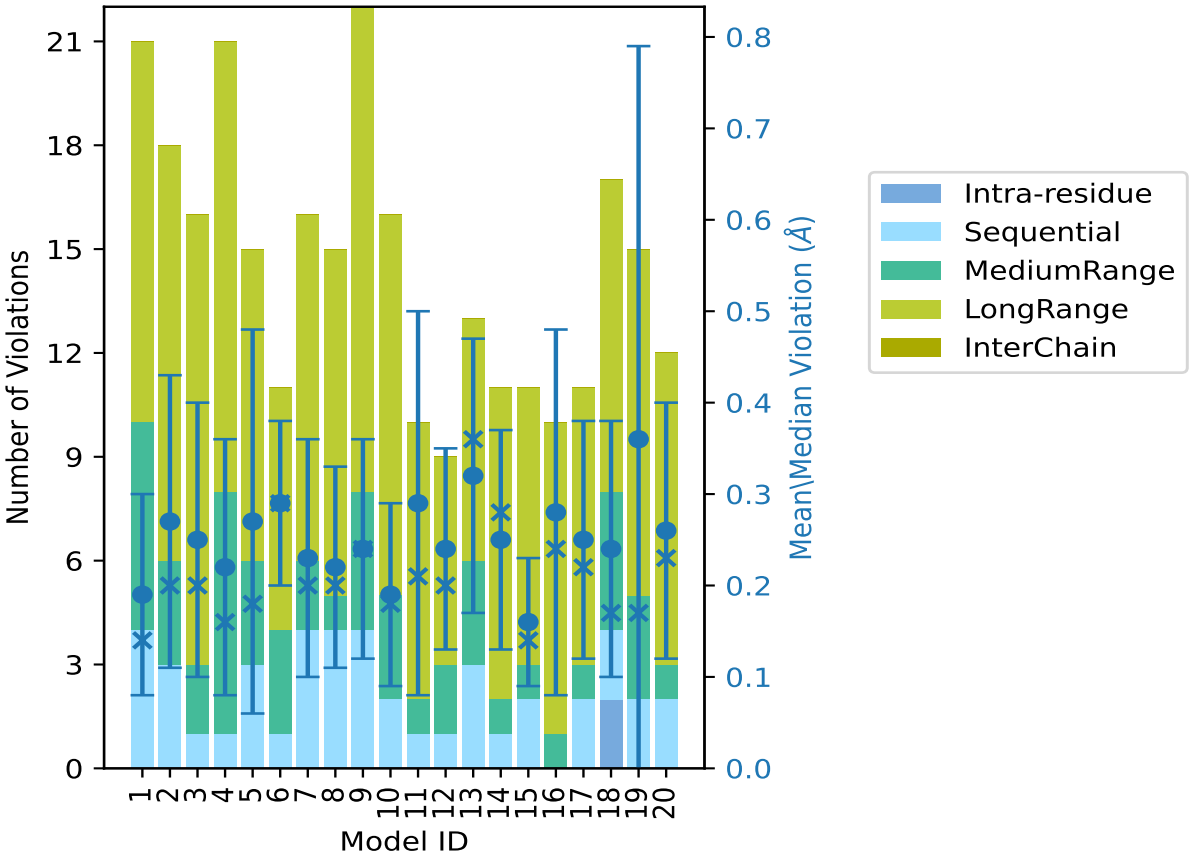
Continued on next page...

Continued from previous page...

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				
11	0	1	1	8	0	10	0.29	0.76	0.21	0.21
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	9	0	11	0.25	0.45	0.12	0.28
15	0	2	1	8	0	11	0.16	0.33	0.07	0.14
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	4	9	0	17	0.24	0.51	0.14	0.17
19	0	2	3	10	0	15	0.36	1.51	0.43	0.17
20	0	2	1	9	0	12	0.26	0.56	0.14	0.23

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

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model



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

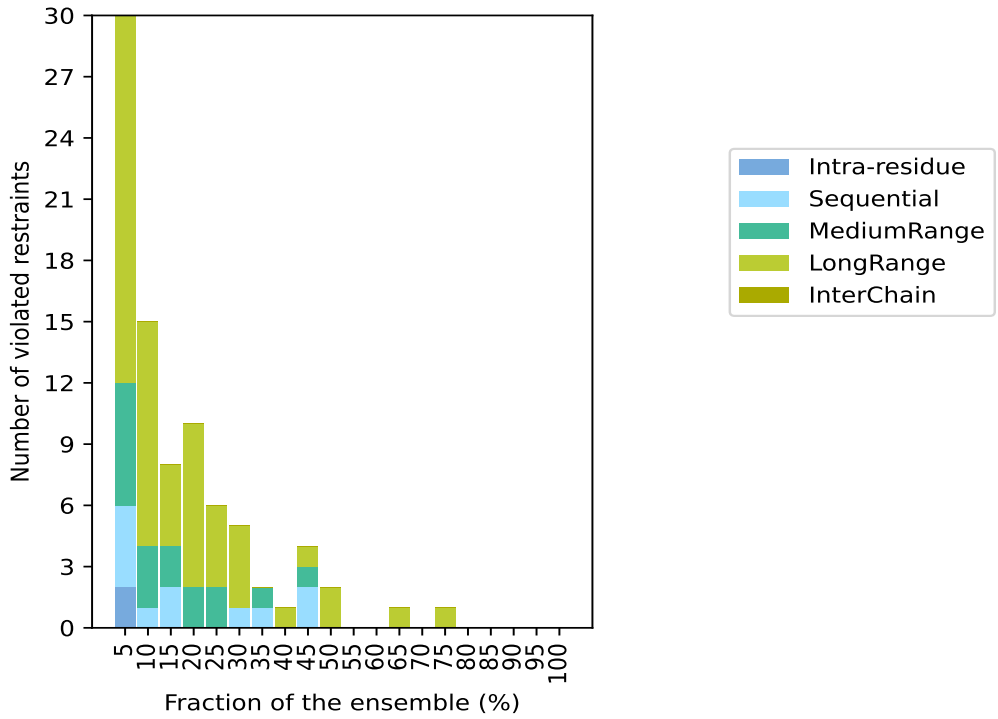
9.3 Distance violation statistics for the ensemble (i)

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, 2155(IR:147, SQ:479, MR:480, LR:1049, 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	6	18	0	30	1	5.0
0	1	3	11	0	15	2	10.0
0	2	2	4	0	8	3	15.0
0	0	2	8	0	10	4	20.0
0	0	2	4	0	6	5	25.0
0	1	0	4	0	5	6	30.0
0	1	1	0	0	2	7	35.0
0	0	0	1	0	1	8	40.0
0	2	1	1	0	4	9	45.0
0	0	0	2	0	2	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

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

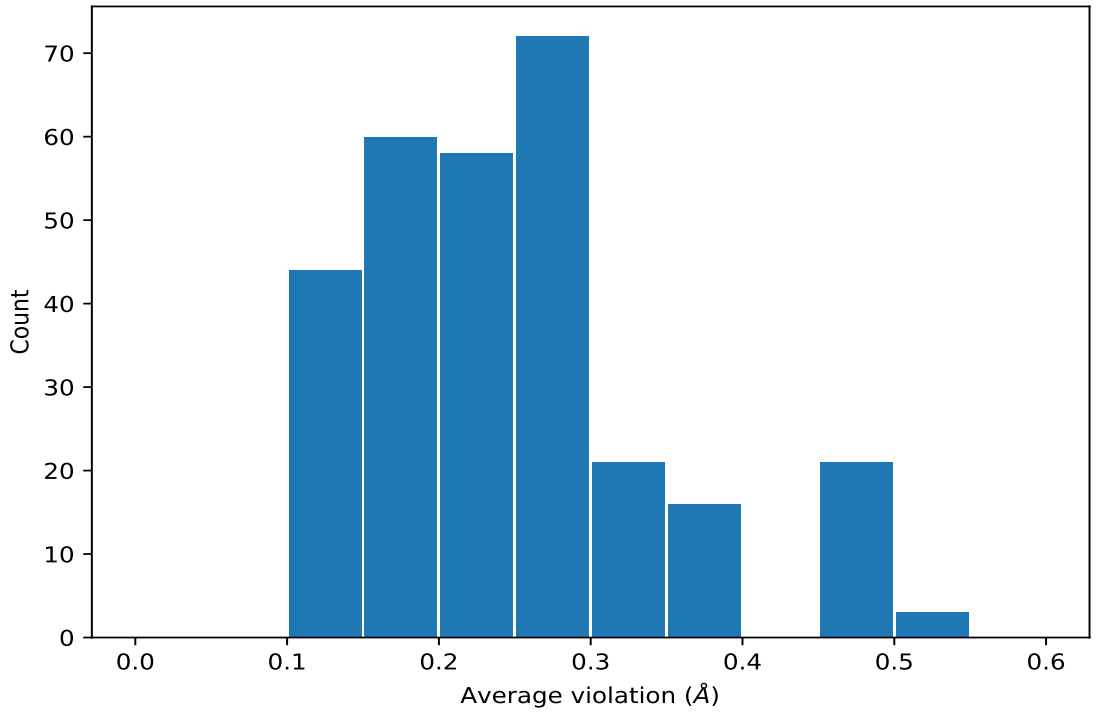
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations

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



9.4.2 Table: Most violated distance restraints

The following table provides the mean and the standard deviation of theviolation 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)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD11	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD12	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD13	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD21	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD22	15	0.38	0.32	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD23	15	0.38	0.32	0.29
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD21	13	0.34	0.16	0.3
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD22	13	0.34	0.16	0.3
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD23	13	0.34	0.16	0.3
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	10	0.18	0.08	0.16
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	10	0.18	0.08	0.16
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	10	0.18	0.08	0.16
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	10	0.14	0.02	0.14
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD11	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD12	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD13	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD11	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD12	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD13	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD11	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD12	9	0.32	0.17	0.33
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD13	9	0.32	0.17	0.33
(3,109)	1:181:A:VAL:HG11	1:185:A:ASN:H	9	0.24	0.14	0.21
(3,109)	1:181:A:VAL:HG12	1:185:A:ASN:H	9	0.24	0.14	0.21
(3,109)	1:181:A:VAL:HG13	1:185:A:ASN:H	9	0.24	0.14	0.21
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	9	0.23	0.07	0.25
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	9	0.23	0.07	0.25
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	9	0.22	0.07	0.2
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	9	0.22	0.07	0.2
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD11	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)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD11	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD12	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD13	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD21	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD22	8	0.29	0.14	0.29
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD23	8	0.29	0.14	0.29
(2,253)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:LEU:H	7	0.19	0.04	0.19
(2,253)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:LEU:H	7	0.19	0.04	0.19
(2,253)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:LEU:H	7	0.19	0.04	0.19
(2,933)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	7	0.18	0.08	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	7	0.18	0.08	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	7	0.18	0.08	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	7	0.18	0.08	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,933)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	7	0.18	0.08	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	7	0.18	0.08	0.13
(3,151)	1:151:A:LEU:HD21	1:157:A:THR:H	6	0.53	0.19	0.46
(3,151)	1:151:A:LEU:HD22	1:157:A:THR:H	6	0.53	0.19	0.46
(3,151)	1:151:A:LEU:HD23	1:157:A:THR:H	6	0.53	0.19	0.46
(3,287)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD11	6	0.45	0.1	0.42
(3,287)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD12	6	0.45	0.1	0.42
(3,287)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD13	6	0.45	0.1	0.42
(3,430)	1:151:A:LEU:HD11	1:157:A:THR:H	6	0.28	0.13	0.23
(3,430)	1:151:A:LEU:HD12	1:157:A:THR:H	6	0.28	0.13	0.23
(3,430)	1:151:A:LEU:HD13	1:157:A:THR:H	6	0.28	0.13	0.23
(3,557)	1:75:A:LEU:HD11	1:267:A:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:75:A:LEU:HD12	1:267:A:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:75:A:LEU:HD13	1:267:A:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:75:A:LEU:HD21	1:267:A:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:75:A:LEU:HD22	1:267:A:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(3,557)	1:75:A:LEU:HD23	1:267:A:ASN:H	6	0.27	0.18	0.18
(2,516)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	6	0.23	0.13	0.19
(3,229)	1:33:A:ILE:HD11	1:35:A:VAL:H	5	0.39	0.03	0.4
(3,229)	1:33:A:ILE:HD12	1:35:A:VAL:H	5	0.39	0.03	0.4
(3,229)	1:33:A:ILE:HD13	1:35:A:VAL:H	5	0.39	0.03	0.4
(3,265)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD21	5	0.35	0.14	0.34
(3,265)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD22	5	0.35	0.14	0.34
(3,265)	1:13:A:GLY:H	1:43:A:LEU:HD23	5	0.35	0.14	0.34
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD11	5	0.2	0.1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD12	5	0.2	0.1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD13	5	0.2	0.1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD11	5	0.2	0.1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD12	5	0.2	0.1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD13	5	0.2	0.1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD11	5	0.2	0.1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD12	5	0.2	0.1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD13	5	0.2	0.1	0.14
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	5	0.19	0.1	0.17
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	5	0.19	0.1	0.17
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	5	0.19	0.1	0.17
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD11	5	0.15	0.04	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD12	5	0.15	0.04	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD13	5	0.15	0.04	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD21	5	0.15	0.04	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD22	5	0.15	0.04	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD23	5	0.15	0.04	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	5	0.15	0.03	0.16
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	5	0.15	0.03	0.16
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	5	0.15	0.03	0.16
(2,929)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD11	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD12	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD13	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD21	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD22	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD11	1:135:A:LEU:HD23	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD11	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD12	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD13	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD21	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD22	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD12	1:135:A:LEU:HD23	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD11	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD12	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD13	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD21	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD22	4	0.48	0.17	0.4
(2,929)	1:132:A:ILE:HD13	1:135:A:LEU:HD23	4	0.48	0.17	0.4
(3,236)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD11	4	0.39	0.16	0.37
(3,236)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD12	4	0.39	0.16	0.37
(3,236)	1:43:A:LEU:H	1:60:A:ILE:HD13	4	0.39	0.16	0.37
(3,556)	1:75:A:LEU:HD11	1:265:A:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:75:A:LEU:HD12	1:265:A:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:75:A:LEU:HD13	1:265:A:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:75:A:LEU:HD21	1:265:A:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:75:A:LEU:HD22	1:265:A:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,556)	1:75:A:LEU:HD23	1:265:A:GLY:H	4	0.31	0.18	0.24
(3,150)	1:139:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	4	0.3	0.07	0.31
(3,150)	1:139:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	4	0.3	0.07	0.31
(3,150)	1:139:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	4	0.3	0.07	0.31
(2,982)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,982)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD11	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD12	4	0.28	0.1	0.32
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD13	4	0.28	0.1	0.32
(2,966)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:160:A:LEU:HD21	1:194:A:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:160:A:LEU:HD22	1:194:A:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,966)	1:160:A:LEU:HD23	1:194:A:PHE:H	4	0.26	0.13	0.26
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD21	4	0.19	0.13	0.12
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD22	4	0.19	0.13	0.12
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD23	4	0.19	0.13	0.12
(2,689)	1:178:A:ILE:HD11	1:181:A:VAL:H	4	0.19	0.1	0.14
(2,689)	1:178:A:ILE:HD12	1:181:A:VAL:H	4	0.19	0.1	0.14
(2,689)	1:178:A:ILE:HD13	1:181:A:VAL:H	4	0.19	0.1	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	4	0.19	0.08	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	4	0.19	0.08	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	4	0.19	0.08	0.14
(3,458)	1:147:A:LEU:HD21	1:226:A:ILE:H	4	0.13	0.05	0.11
(3,458)	1:147:A:LEU:HD22	1:226:A:ILE:H	4	0.13	0.05	0.11
(3,458)	1:147:A:LEU:HD23	1:226:A:ILE:H	4	0.13	0.05	0.11
(2,178)	1:60:A:ILE:HD11	1:61:A:PHE:H	3	0.29	0.04	0.31
(2,178)	1:60:A:ILE:HD12	1:61:A:PHE:H	3	0.29	0.04	0.31
(2,178)	1:60:A:ILE:HD13	1:61:A:PHE:H	3	0.29	0.04	0.31
(2,417)	1:7:A:LEU:HD21	1:59:A:ILE:HD11	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:7:A:LEU:HD21	1:59:A:ILE:HD12	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:7:A:LEU:HD21	1:59:A:ILE:HD13	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:7:A:LEU:HD22	1:59:A:ILE:HD11	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:7:A:LEU:HD22	1:59:A:ILE:HD12	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:7:A:LEU:HD22	1:59:A:ILE:HD13	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:7:A:LEU:HD23	1:59:A:ILE:HD11	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:7:A:LEU:HD23	1:59:A:ILE:HD12	3	0.23	0.08	0.18
(2,417)	1:7:A:LEU:HD23	1:59:A:ILE:HD13	3	0.23	0.08	0.18
(3,243)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	3	0.22	0.04	0.21
(3,243)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	3	0.22	0.04	0.21
(3,243)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	3	0.22	0.04	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD11	3	0.21	0.1	0.15
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD12	3	0.21	0.1	0.15
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD13	3	0.21	0.1	0.15
(2,604)	1:167:A:TYR:H	1:183:A:VAL:H	3	0.16	0.04	0.17
(2,602)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	3	0.13	0.01	0.12
(2,7)	1:180:A:ASP:H	1:181:A:VAL:H	3	0.12	0.01	0.11
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	3	0.1	0.0	0.1
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	3	0.1	0.0	0.1
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	3	0.1	0.0	0.1
(3,26)	1:62:A:TRP:H	1:264:A:ALA:H	2	0.36	0.26	0.36
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD11	2	0.2	0.1	0.2
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD12	2	0.2	0.1	0.2
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD13	2	0.2	0.1	0.2
(3,598)	1:135:A:LEU:HD11	1:140:A:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:135:A:LEU:HD12	1:140:A:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:135:A:LEU:HD13	1:140:A:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:135:A:LEU:HD21	1:140:A:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:135:A:LEU:HD22	1:140:A:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,598)	1:135:A:LEU:HD23	1:140:A:LYS:H	2	0.18	0.02	0.18
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD11	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD12	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD13	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD21	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD22	2	0.17	0.01	0.17
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD23	2	0.17	0.01	0.17
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD12	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD13	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(3,406)	1:110:A:VAL:H	1:304:A:LEU:H	2	0.16	0.02	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD12	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD13	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(3,17)	1:62:A:TRP:H	1:265:A:GLY:H	2	0.15	0.02	0.15
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG11	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG12	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG13	2	0.14	0.02	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

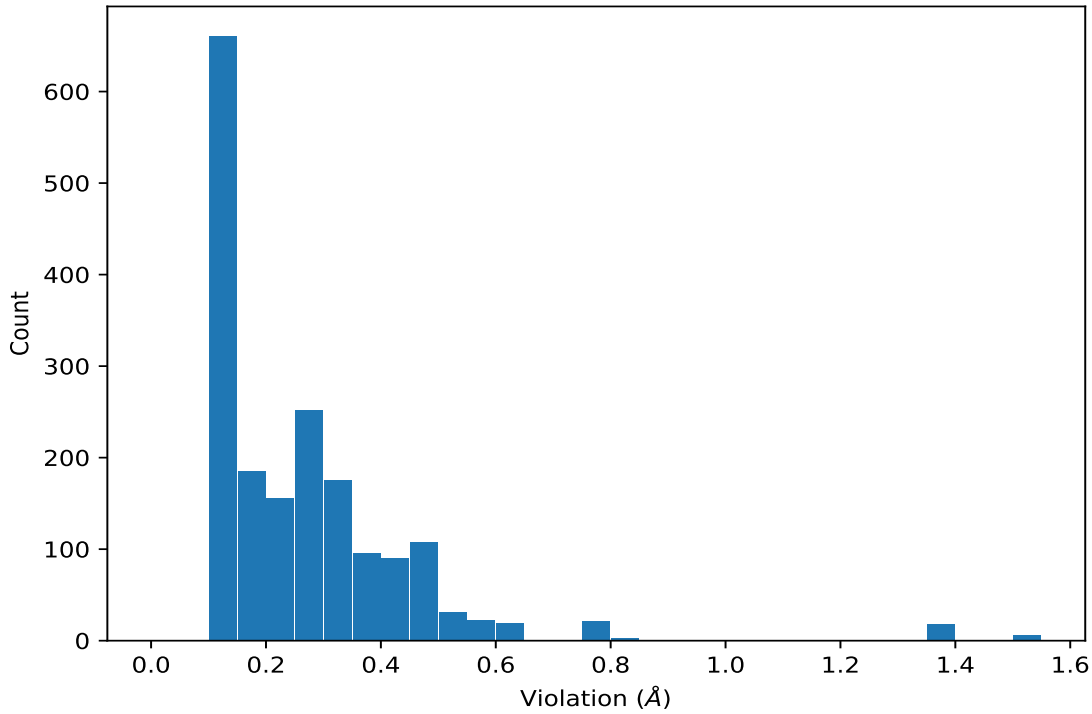
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG21	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG22	2	0.14	0.02	0.14
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG23	2	0.14	0.02	0.14
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(3,249)	1:115:A:LEU:H	1:226:A:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(3,249)	1:115:A:LEU:H	1:226:A:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(3,249)	1:115:A:LEU:H	1:226:A:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(3,148)	1:135:A:LEU:HD11	1:138:A:GLU:H	2	0.12	0.02	0.12
(3,148)	1:135:A:LEU:HD12	1:138:A:GLU:H	2	0.12	0.02	0.12
(3,148)	1:135:A:LEU:HD13	1:138:A:GLU:H	2	0.12	0.02	0.12
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD11	2	0.12	0.0	0.12
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD12	2	0.12	0.0	0.12
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD13	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG11	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG12	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG13	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG21	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG22	2	0.12	0.0	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG23	2	0.12	0.0	0.12
(3,605)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11

[1]Number of violated models, [2]Standard deviation

9.5 All violated distance restraints (i)

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations (i)

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



9.5.2 Table : All distance violations (i)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD11	19	1.51
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD12	19	1.51
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD13	19	1.51
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD21	19	1.51
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD22	19	1.51
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD23	19	1.51
(2,883)	1:108:A:ILE:HD11	1:262:A:LEU:HD11	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD11	1:262:A:LEU:HD12	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD11	1:262:A:LEU:HD13	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD11	1:262:A:LEU:HD21	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD11	1:262:A:LEU:HD22	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD11	1:262:A:LEU:HD23	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD12	1:262:A:LEU:HD11	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD12	1:262:A:LEU:HD12	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD12	1:262:A:LEU:HD13	19	1.35
(2,883)	1:108:A:ILE:HD12	1:262:A:LEU:HD21	19	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:181:A:VAL:HG11	1:185:A:ASN:H	5	0.32
(3,109)	1:181:A:VAL:HG12	1:185:A:ASN:H	5	0.32
(3,109)	1:181:A:VAL:HG13	1:185:A:ASN:H	5	0.32
(2,178)	1:60:A:ILE:HD11	1:61:A:PHE:H	9	0.32
(2,178)	1:60:A:ILE:HD12	1:61:A:PHE:H	9	0.32
(2,178)	1:60:A:ILE:HD13	1:61:A:PHE:H	9	0.32
(3,556)	1:75:A:LEU:HD11	1:265:A:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:75:A:LEU:HD12	1:265:A:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:75:A:LEU:HD13	1:265:A:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:75:A:LEU:HD21	1:265:A:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:75:A:LEU:HD22	1:265:A:GLY:H	3	0.31
(3,556)	1:75:A:LEU:HD23	1:265:A:GLY:H	3	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	13	0.31
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	13	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD23	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD23	11	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD23	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD23	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD23	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD11	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD12	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD13	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD21	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD22	11	0.31
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD23	11	0.31
(2,178)	1:60:A:ILE:HD11	1:61:A:PHE:H	6	0.31
(2,178)	1:60:A:ILE:HD12	1:61:A:PHE:H	6	0.31
(2,178)	1:60:A:ILE:HD13	1:61:A:PHE:H	6	0.31
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD11	2	0.3
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD12	2	0.3
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD13	2	0.3
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD21	16	0.3
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD22	16	0.3
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD23	16	0.3
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD11	9	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD12	9	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD13	9	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD21	9	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD22	9	0.29
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD23	9	0.29
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	8	0.29
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	8	0.29
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	8	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD11	14	0.28
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD12	14	0.28
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD13	14	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	9	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	9	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	9	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	9	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	9	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	9	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	9	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	9	0.28
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	9	0.28
(2,253)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:LEU:H	15	0.28
(2,253)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:LEU:H	15	0.28
(2,253)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:LEU:H	15	0.28
(3,248)	1:225:A:THR:H	1:226:A:ILE:HD11	17	0.27
(3,248)	1:225:A:THR:H	1:226:A:ILE:HD12	17	0.27
(3,248)	1:225:A:THR:H	1:226:A:ILE:HD13	17	0.27
(3,243)	1:160:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	11	0.27
(3,243)	1:160:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	11	0.27
(3,243)	1:160:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	11	0.27
(3,150)	1:139:A:LEU:HD21	1:147:A:LEU:H	16	0.27
(3,150)	1:139:A:LEU:HD22	1:147:A:LEU:H	16	0.27
(3,150)	1:139:A:LEU:HD23	1:147:A:LEU:H	16	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	9	0.27
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	9	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	7	0.27
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	7	0.27
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	7	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD11	12	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD12	12	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD13	12	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD11	12	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD12	12	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD13	12	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD11	12	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD12	12	0.27
(2,410)	1:183:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD13	12	0.27
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD11	8	0.26
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD12	8	0.26
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD13	8	0.26
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD21	8	0.26
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD22	8	0.26
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD23	8	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	5	0.26
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	5	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	9	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	9	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,933)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	10	0.26
(2,933)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	10	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD23	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD11	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD12	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD13	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD21	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD22	9	0.26
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD23	9	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,516)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	4	0.17
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG11	13	0.16
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG12	13	0.16
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG13	13	0.16
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG21	13	0.16
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG22	13	0.16
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG23	13	0.16
(3,598)	1:135:A:LEU:HD11	1:140:A:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:135:A:LEU:HD12	1:140:A:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:135:A:LEU:HD13	1:140:A:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:135:A:LEU:HD21	1:140:A:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:135:A:LEU:HD22	1:140:A:LYS:H	9	0.16
(3,598)	1:135:A:LEU:HD23	1:140:A:LYS:H	9	0.16
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD11	15	0.16
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD12	15	0.16
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD13	15	0.16
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD21	15	0.16
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD22	15	0.16
(3,552)	1:60:A:ILE:H	1:75:A:LEU:HD23	15	0.16
(3,364)	1:21:A:ALA:H	1:23:A:VAL:HG21	18	0.16
(3,364)	1:21:A:ALA:H	1:23:A:VAL:HG22	18	0.16
(3,364)	1:21:A:ALA:H	1:23:A:VAL:HG23	18	0.16
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	2	0.16
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	2	0.16
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	2	0.16
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	7	0.16
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	7	0.16
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	7	0.16
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	18	0.16
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	18	0.16
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	18	0.16
(3,17)	1:62:A:TRP:H	1:265:A:GLY:H	4	0.16
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	17	0.16
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	17	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD21	15	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,1023)	1:197:A:ASP:H	1:198:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD11	4	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD12	4	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD13	4	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD21	4	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD22	4	0.16
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD23	4	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD11	4	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD12	4	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD13	4	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD21	4	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD22	4	0.16
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD23	4	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD21	1:59:A:ILE:HD11	1	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD21	1:59:A:ILE:HD12	1	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD21	1:59:A:ILE:HD13	1	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD22	1:59:A:ILE:HD11	1	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD22	1:59:A:ILE:HD12	1	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD22	1:59:A:ILE:HD13	1	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD23	1:59:A:ILE:HD11	1	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD23	1:59:A:ILE:HD12	1	0.16
(2,417)	1:7:A:LEU:HD23	1:59:A:ILE:HD13	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	1	0.16
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	1	0.16
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	7	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	16	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	16	0.15
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	16	0.15
(2,966)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:160:A:LEU:HD21	1:194:A:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:160:A:LEU:HD22	1:194:A:PHE:H	14	0.15
(2,966)	1:160:A:LEU:HD23	1:194:A:PHE:H	14	0.15
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD21	3	0.15
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD22	3	0.15
(2,841)	1:63:A:ALA:H	1:262:A:LEU:HD23	3	0.15
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD21	9	0.15
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD22	9	0.15
(2,761)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD23	9	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	13	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	13	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	13	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	13	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	13	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	13	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	13	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	13	0.15
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	13	0.15
(2,253)	1:75:A:LEU:HD21	1:76:A:LEU:H	12	0.15
(2,253)	1:75:A:LEU:HD22	1:76:A:LEU:H	12	0.15
(2,253)	1:75:A:LEU:HD23	1:76:A:LEU:H	12	0.15
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD11	8	0.15
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD12	8	0.15
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD13	8	0.15
(3,556)	1:75:A:LEU:HD11	1:265:A:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:75:A:LEU:HD12	1:265:A:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:75:A:LEU:HD13	1:265:A:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:75:A:LEU:HD21	1:265:A:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:75:A:LEU:HD22	1:265:A:GLY:H	10	0.14
(3,556)	1:75:A:LEU:HD23	1:265:A:GLY:H	10	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	2	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	2	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	2	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,447)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	4	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	4	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	19	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	19	0.14
(3,447)	1:160:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	19	0.14
(3,406)	1:110:A:VAL:H	1:304:A:LEU:H	20	0.14
(3,262)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD11	11	0.14
(3,262)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD12	11	0.14
(3,262)	1:366:A:THR:H	1:368:A:ILE:HD13	11	0.14
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	1	0.14
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	1	0.14
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	1	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD11	7	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD12	7	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD13	7	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD11	7	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD12	7	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD13	7	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD11	7	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD12	7	0.14
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD13	7	0.14
(3,148)	1:135:A:LEU:HD11	1:138:A:GLU:H	6	0.14
(3,148)	1:135:A:LEU:HD12	1:138:A:GLU:H	6	0.14
(3,148)	1:135:A:LEU:HD13	1:138:A:GLU:H	6	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	2	0.14
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	2	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD23	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD11	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD12	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD13	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD21	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD22	14	0.14
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD23	14	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD11	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD12	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD13	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD21	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD22	10	0.13
(2,1065)	1:280:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD23	10	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	9	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	10	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	11	0.13
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	11	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	1	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	4	0.13
(2,933)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	4	0.13
(2,901)	1:113:A:LEU:HD11	1:227:A:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:113:A:LEU:HD12	1:227:A:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:113:A:LEU:HD13	1:227:A:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:113:A:LEU:HD21	1:227:A:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:113:A:LEU:HD22	1:227:A:ASN:H	7	0.13
(2,901)	1:113:A:LEU:HD23	1:227:A:ASN:H	7	0.13
(2,834)	1:43:A:LEU:HD11	1:61:A:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:43:A:LEU:HD12	1:61:A:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:43:A:LEU:HD13	1:61:A:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:43:A:LEU:HD21	1:61:A:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:43:A:LEU:HD22	1:61:A:PHE:H	11	0.13
(2,834)	1:43:A:LEU:HD23	1:61:A:PHE:H	11	0.13
(2,689)	1:178:A:ILE:HD11	1:181:A:VAL:H	2	0.13
(2,689)	1:178:A:ILE:HD12	1:181:A:VAL:H	2	0.13
(2,689)	1:178:A:ILE:HD13	1:181:A:VAL:H	2	0.13
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	19	0.13
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	19	0.13
(2,415)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	19	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	19	0.13
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	19	0.13
(2,415)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	19	0.13
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	19	0.13
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	19	0.13
(2,415)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	19	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD11	1:285:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD12	1:285:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD11	1	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD12	1	0.13
(2,359)	1:108:A:ILE:HD13	1:285:A:LEU:HD13	1	0.13
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD11	10	0.13
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD12	10	0.13
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD13	10	0.13
(2,7)	1:180:A:ASP:H	1:181:A:VAL:H	9	0.13
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG11	9	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG12	9	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG13	9	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG21	9	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG22	9	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG23	9	0.12
(3,621)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:HG11	9	0.12
(3,621)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:HG12	9	0.12
(3,621)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:HG13	9	0.12
(3,621)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:HG21	9	0.12
(3,621)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:HG22	9	0.12
(3,621)	1:169:A:PHE:H	1:183:A:VAL:HG23	9	0.12
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG11	4	0.12
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG12	4	0.12
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG13	4	0.12
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG21	4	0.12
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG22	4	0.12
(3,619)	1:168:A:ALA:H	1:181:A:VAL:HG23	4	0.12
(3,557)	1:75:A:LEU:HD11	1:267:A:ASN:H	11	0.12
(3,557)	1:75:A:LEU:HD12	1:267:A:ASN:H	11	0.12
(3,557)	1:75:A:LEU:HD13	1:267:A:ASN:H	11	0.12
(3,557)	1:75:A:LEU:HD21	1:267:A:ASN:H	11	0.12
(3,557)	1:75:A:LEU:HD22	1:267:A:ASN:H	11	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,557)	1:75:A:LEU:HD23	1:267:A:ASN:H	11	0.12
(3,430)	1:151:A:LEU:HD11	1:157:A:THR:H	3	0.12
(3,430)	1:151:A:LEU:HD12	1:157:A:THR:H	3	0.12
(3,430)	1:151:A:LEU:HD13	1:157:A:THR:H	3	0.12
(3,249)	1:115:A:LEU:H	1:226:A:ILE:HD11	16	0.12
(3,249)	1:115:A:LEU:H	1:226:A:ILE:HD12	16	0.12
(3,249)	1:115:A:LEU:H	1:226:A:ILE:HD13	16	0.12
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	3	0.12
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	3	0.12
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	3	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD11	19	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD12	19	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD13	19	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD11	19	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD12	19	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD13	19	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD11	19	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD12	19	0.12
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	19	0.12
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	19	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG11	1:368:A:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD12	17	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,982)	1:181:A:VAL:HG12	1:368:A:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG13	1:368:A:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG21	1:368:A:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG22	1:368:A:ILE:HD13	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD11	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD12	17	0.12
(2,982)	1:181:A:VAL:HG23	1:368:A:ILE:HD13	17	0.12
(2,980)	1:181:A:VAL:HG11	1:184:A:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:181:A:VAL:HG12	1:184:A:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:181:A:VAL:HG13	1:184:A:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:181:A:VAL:HG21	1:184:A:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:181:A:VAL:HG22	1:184:A:ASP:H	12	0.12
(2,980)	1:181:A:VAL:HG23	1:184:A:ASP:H	12	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD11	1:285:A:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD12	1:285:A:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD13	1:285:A:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD22	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,859)	1:89:A:LEU:HD21	1:285:A:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD22	1:285:A:LEU:HD23	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD21	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD22	8	0.12
(2,859)	1:89:A:LEU:HD23	1:285:A:LEU:HD23	8	0.12
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD11	5	0.12
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD12	5	0.12
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD13	5	0.12
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD21	5	0.12
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD22	5	0.12
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD23	5	0.12
(2,689)	1:178:A:ILE:HD11	1:181:A:VAL:H	3	0.12
(2,689)	1:178:A:ILE:HD12	1:181:A:VAL:H	3	0.12
(2,689)	1:178:A:ILE:HD13	1:181:A:VAL:H	3	0.12
(2,602)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	2	0.12
(2,602)	1:179:A:LYS:H	1:181:A:VAL:H	4	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD11	5	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD12	5	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD13	5	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD11	5	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD12	5	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD13	5	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD11	5	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD12	5	0.12
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD13	5	0.12
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD11	7	0.12
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD12	7	0.12
(2,292)	1:209:A:ASP:H	1:212:A:ILE:HD13	7	0.12
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD21	4	0.12
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD22	4	0.12
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD23	4	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD11	5	0.12
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD12	5	0.12
(2,194)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD13	5	0.12
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD11	19	0.12
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD12	19	0.12
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD13	19	0.12
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG11	8	0.11
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG12	8	0.11
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG13	8	0.11
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG21	8	0.11
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG22	8	0.11
(3,622)	1:178:A:ILE:H	1:181:A:VAL:HG23	8	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	10	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD11	1:196:A:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD12	1:196:A:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD13	1:196:A:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD21	1:196:A:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD22	1:196:A:VAL:H	15	0.11
(3,605)	1:151:A:LEU:HD23	1:196:A:VAL:H	15	0.11
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD11	1	0.11
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD12	1	0.11
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD13	1	0.11
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD21	1	0.11
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD22	1	0.11
(3,573)	1:106:A:TYR:H	1:262:A:LEU:HD23	1	0.11
(3,557)	1:75:A:LEU:HD11	1:267:A:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:75:A:LEU:HD12	1:267:A:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:75:A:LEU:HD13	1:267:A:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:75:A:LEU:HD21	1:267:A:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:75:A:LEU:HD22	1:267:A:ASN:H	17	0.11
(3,557)	1:75:A:LEU:HD23	1:267:A:ASN:H	17	0.11
(3,458)	1:147:A:LEU:HD21	1:226:A:ILE:H	2	0.11
(3,458)	1:147:A:LEU:HD22	1:226:A:ILE:H	2	0.11
(3,458)	1:147:A:LEU:HD23	1:226:A:ILE:H	2	0.11
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	8	0.11
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	8	0.11
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	8	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	4	0.11
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	4	0.11
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	4	0.11
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	5	0.11
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	5	0.11
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	5	0.11
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD11	19	0.11
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD12	19	0.11
(3,172)	1:346:A:ALA:H	1:348:A:ILE:HD13	19	0.11
(3,124)	1:348:A:ILE:HD11	1:351:A:ALA:H	16	0.11
(3,124)	1:348:A:ILE:HD12	1:351:A:ALA:H	16	0.11
(3,124)	1:348:A:ILE:HD13	1:351:A:ALA:H	16	0.11
(3,120)	1:2:A:ILE:HD11	1:55:A:ASP:H	20	0.11
(3,120)	1:2:A:ILE:HD12	1:55:A:ASP:H	20	0.11
(3,120)	1:2:A:ILE:HD13	1:55:A:ASP:H	20	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	15	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG11	1:324:A:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG12	1:324:A:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG13	1:324:A:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG21	1:324:A:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG22	1:324:A:ALA:H	18	0.11
(2,1039)	1:246:A:VAL:HG23	1:324:A:ALA:H	18	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD11	1:199:A:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD12	1:199:A:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD13	1:199:A:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD21	1:199:A:ILE:HD13	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD22	1:199:A:ILE:HD13	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD12	1	0.11
(2,1026)	1:198:A:LEU:HD23	1:199:A:ILE:HD13	1	0.11
(2,966)	1:160:A:LEU:HD11	1:194:A:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:160:A:LEU:HD12	1:194:A:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:160:A:LEU:HD13	1:194:A:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:160:A:LEU:HD21	1:194:A:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:160:A:LEU:HD22	1:194:A:PHE:H	17	0.11
(2,966)	1:160:A:LEU:HD23	1:194:A:PHE:H	17	0.11
(2,933)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	13	0.11
(2,933)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	13	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD11	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD12	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD13	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD21	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD22	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD11	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD12	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD13	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD21	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD22	15	0.11
(2,779)	1:7:A:LEU:HD23	1:275:A:LEU:HD23	15	0.11
(2,516)	1:89:A:LEU:H	1:90:A:TYR:H	10	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG11	1:293:A:VAL:HG11	16	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG11	1:293:A:VAL:HG12	16	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG11	1:293:A:VAL:HG13	16	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG12	1:293:A:VAL:HG11	16	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG12	1:293:A:VAL:HG12	16	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG12	1:293:A:VAL:HG13	16	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG13	1:293:A:VAL:HG11	16	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG13	1:293:A:VAL:HG12	16	0.11
(2,412)	1:23:A:VAL:HG13	1:293:A:VAL:HG13	16	0.11
(2,397)	1:302:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG21	18	0.11
(2,397)	1:302:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG22	18	0.11
(2,397)	1:302:A:VAL:H	1:302:A:VAL:HG23	18	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD11	10	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD12	10	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD11	1:59:A:ILE:HD13	10	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD11	10	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD12	10	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD12	1:59:A:ILE:HD13	10	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD11	10	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD12	10	0.11
(2,365)	1:33:A:ILE:HD13	1:59:A:ILE:HD13	10	0.11
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD21	3	0.11
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD22	3	0.11
(2,207)	1:6:A:LYS:H	1:275:A:LEU:HD23	3	0.11
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD11	5	0.11
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD12	5	0.11
(2,192)	1:62:A:TRP:H	1:262:A:LEU:HD13	5	0.11
(2,7)	1:180:A:ASP:H	1:181:A:VAL:H	1	0.11
(2,7)	1:180:A:ASP:H	1:181:A:VAL:H	8	0.11
(3,500)	1:361:A:LEU:HD21	1:365:A:GLN:H	4	0.1
(3,500)	1:361:A:LEU:HD22	1:365:A:GLN:H	4	0.1
(3,500)	1:361:A:LEU:HD23	1:365:A:GLN:H	4	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,458)	1:147:A:LEU:HD21	1:226:A:ILE:H	1	0.1
(3,458)	1:147:A:LEU:HD22	1:226:A:ILE:H	1	0.1
(3,458)	1:147:A:LEU:HD23	1:226:A:ILE:H	1	0.1
(3,458)	1:147:A:LEU:HD21	1:226:A:ILE:H	5	0.1
(3,458)	1:147:A:LEU:HD22	1:226:A:ILE:H	5	0.1
(3,458)	1:147:A:LEU:HD23	1:226:A:ILE:H	5	0.1
(3,453)	1:121:A:LEU:HD21	1:221:A:GLU:H	9	0.1
(3,453)	1:121:A:LEU:HD22	1:221:A:GLU:H	9	0.1
(3,453)	1:121:A:LEU:HD23	1:221:A:GLU:H	9	0.1
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD11	7	0.1
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD12	7	0.1
(3,342)	1:97:A:VAL:H	1:329:A:ILE:HD13	7	0.1
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	1	0.1
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	1	0.1
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	1	0.1
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG11	5	0.1
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG12	5	0.1
(3,283)	1:20:A:LEU:H	1:23:A:VAL:HG13	5	0.1
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD11	14	0.1
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD12	14	0.1
(3,235)	1:44:A:GLU:H	1:60:A:ILE:HD13	14	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD11	20	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD12	20	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD11	1:33:A:ILE:HD13	20	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD11	20	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD12	20	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD12	1:33:A:ILE:HD13	20	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD11	20	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD12	20	0.1
(3,232)	1:9:A:ILE:HD13	1:33:A:ILE:HD13	20	0.1
(3,148)	1:135:A:LEU:HD11	1:138:A:GLU:H	9	0.1
(3,148)	1:135:A:LEU:HD12	1:138:A:GLU:H	9	0.1
(3,148)	1:135:A:LEU:HD13	1:138:A:GLU:H	9	0.1
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD11	9	0.1
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD12	9	0.1
(3,116)	1:11:A:ILE:H	1:60:A:ILE:HD13	9	0.1
(3,109)	1:181:A:VAL:HG11	1:185:A:ASN:H	15	0.1
(3,109)	1:181:A:VAL:HG12	1:185:A:ASN:H	15	0.1
(3,109)	1:181:A:VAL:HG13	1:185:A:ASN:H	15	0.1
(3,109)	1:181:A:VAL:HG11	1:185:A:ASN:H	18	0.1
(3,109)	1:181:A:VAL:HG12	1:185:A:ASN:H	18	0.1
(3,109)	1:181:A:VAL:HG13	1:185:A:ASN:H	18	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:181:A:VAL:HG11	1:185:A:ASN:H	19	0.1
(3,109)	1:181:A:VAL:HG12	1:185:A:ASN:H	19	0.1
(3,109)	1:181:A:VAL:HG13	1:185:A:ASN:H	19	0.1
(3,26)	1:62:A:TRP:H	1:264:A:ALA:H	4	0.1
(2,933)	1:135:A:LEU:HD11	1:137:A:LYS:H	3	0.1
(2,933)	1:135:A:LEU:HD12	1:137:A:LYS:H	3	0.1
(2,933)	1:135:A:LEU:HD13	1:137:A:LYS:H	3	0.1
(2,933)	1:135:A:LEU:HD21	1:137:A:LYS:H	3	0.1
(2,933)	1:135:A:LEU:HD22	1:137:A:LYS:H	3	0.1
(2,933)	1:135:A:LEU:HD23	1:137:A:LYS:H	3	0.1
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD11	1	0.1
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD12	1	0.1
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD13	1	0.1
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD21	1	0.1
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD22	1	0.1
(2,792)	1:11:A:ILE:H	1:43:A:LEU:HD23	1	0.1
(2,604)	1:167:A:TYR:H	1:183:A:VAL:H	14	0.1
(2,236)	1:21:A:ALA:H	1:37:A:VAL:HG11	7	0.1
(2,236)	1:21:A:ALA:H	1:37:A:VAL:HG12	7	0.1
(2,236)	1:21:A:ALA:H	1:37:A:VAL:HG13	7	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis

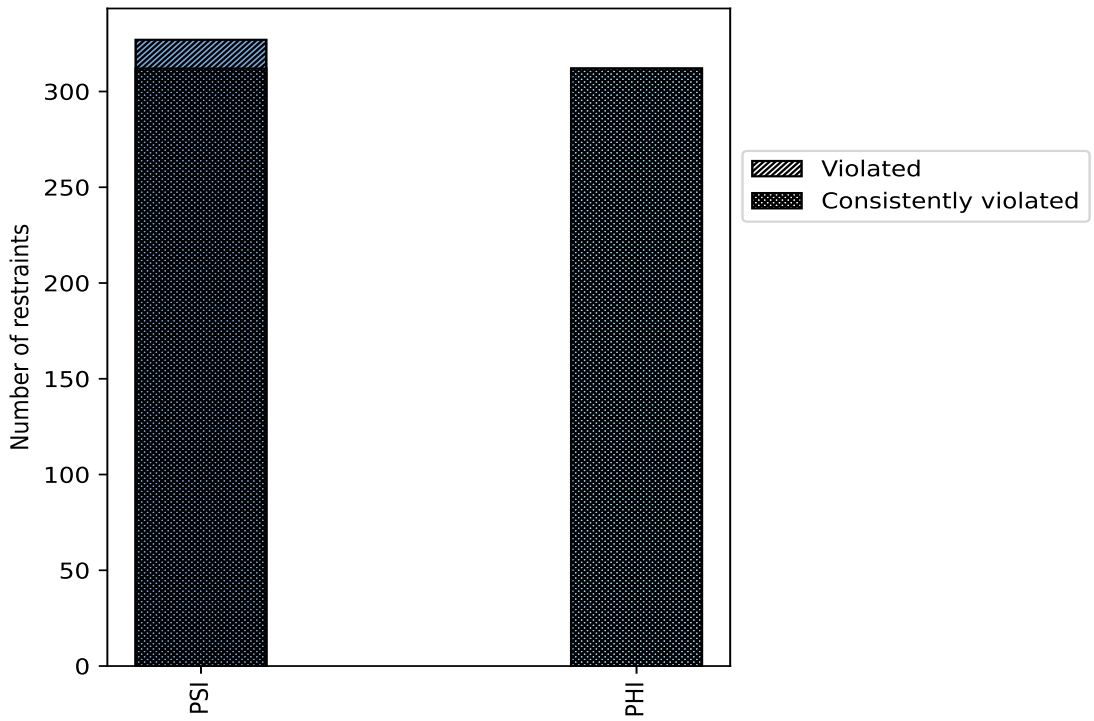
10.1 Summary of dihedral-angle violations

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]
PSI	327	51.2	327	100.0	51.2	312	95.4	48.8
PHI	312	48.8	312	100.0	48.8	312	100.0	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



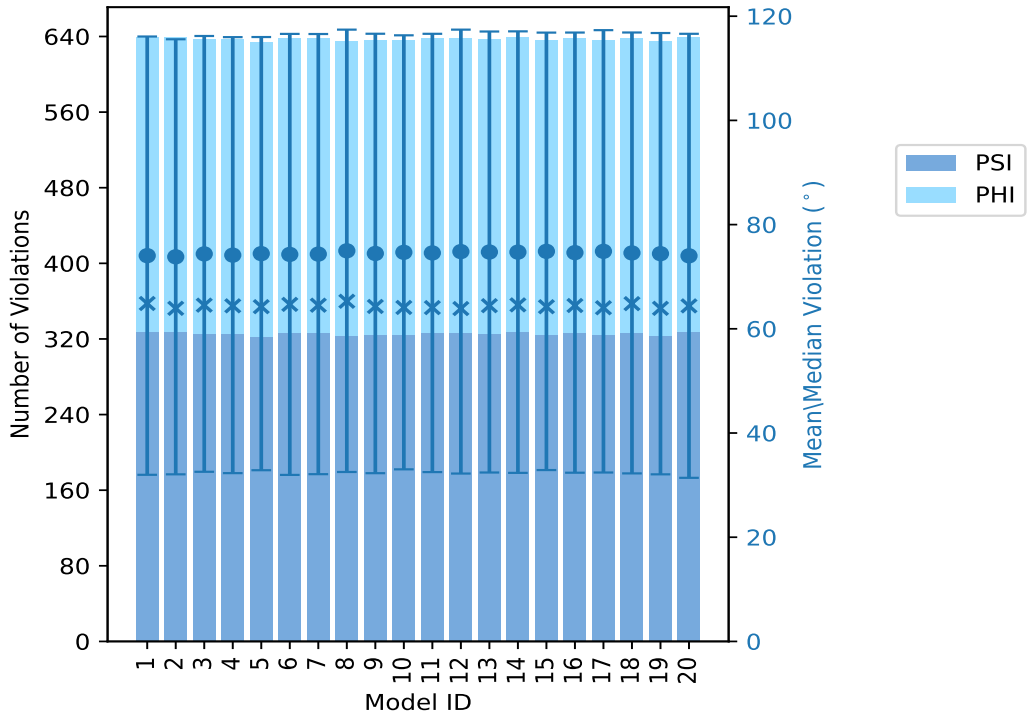
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	327	312	639	74.04	174.21	42.06	64.86
2	327	312	639	73.82	171.66	41.75	63.93
3	325	312	637	74.38	175.16	41.82	64.54
4	325	312	637	74.14	179.36	41.84	64.41
5	322	312	634	74.43	174.44	41.57	64.25
6	326	312	638	74.28	177.4	42.32	64.69
7	326	312	638	74.34	177.99	42.24	64.53
8	323	312	635	74.97	176.96	42.45	65.29
9	324	312	636	74.46	178.39	42.17	64.29
10	324	312	636	74.68	177.1	41.65	64.1
11	326	312	638	74.56	176.5	42.06	64.07
12	326	312	638	74.82	178.48	42.6	63.89
13	325	312	637	74.74	177.02	42.32	64.44
14	327	312	639	74.72	179.28	42.37	64.59
15	324	312	636	74.87	176.62	41.98	64.24
16	326	312	638	74.62	175.26	42.24	64.47
17	324	312	636	74.87	177.11	42.45	64.04
18	326	312	638	74.56	178.36	42.31	64.83
19	323	312	635	74.42	176.34	42.35	63.93
20	327	312	639	74.01	177.33	42.61	64.4

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model



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

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count[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

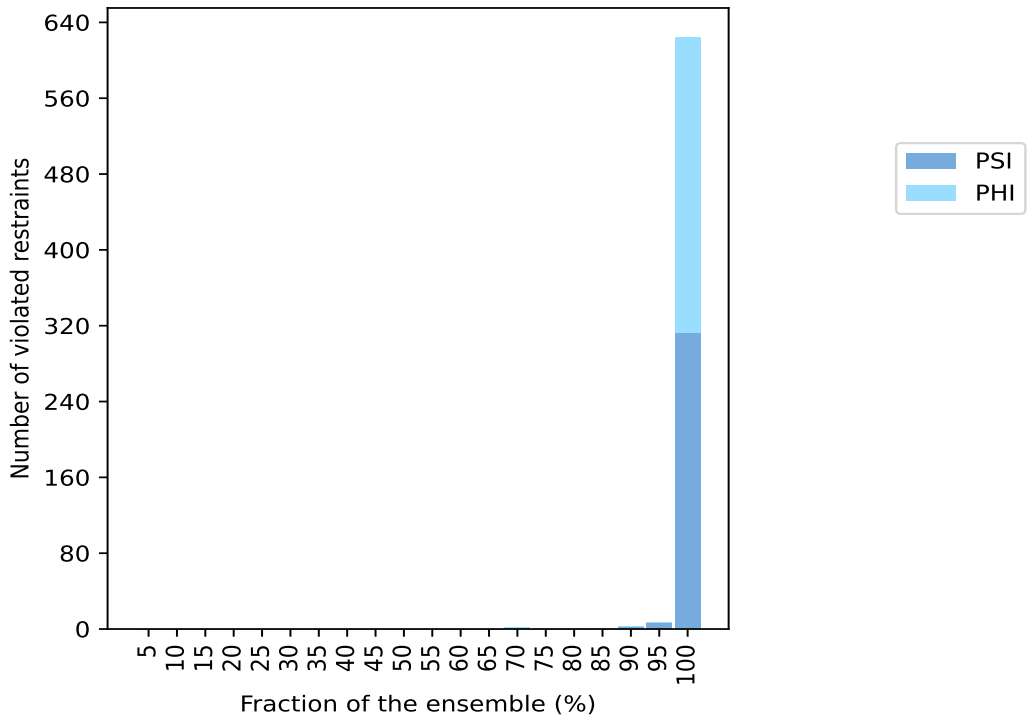
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count[1]	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
2	0	2	14	70.0
1	0	1	15	75.0
1	0	1	16	80.0
1	0	1	17	85.0
3	0	3	18	90.0
7	0	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

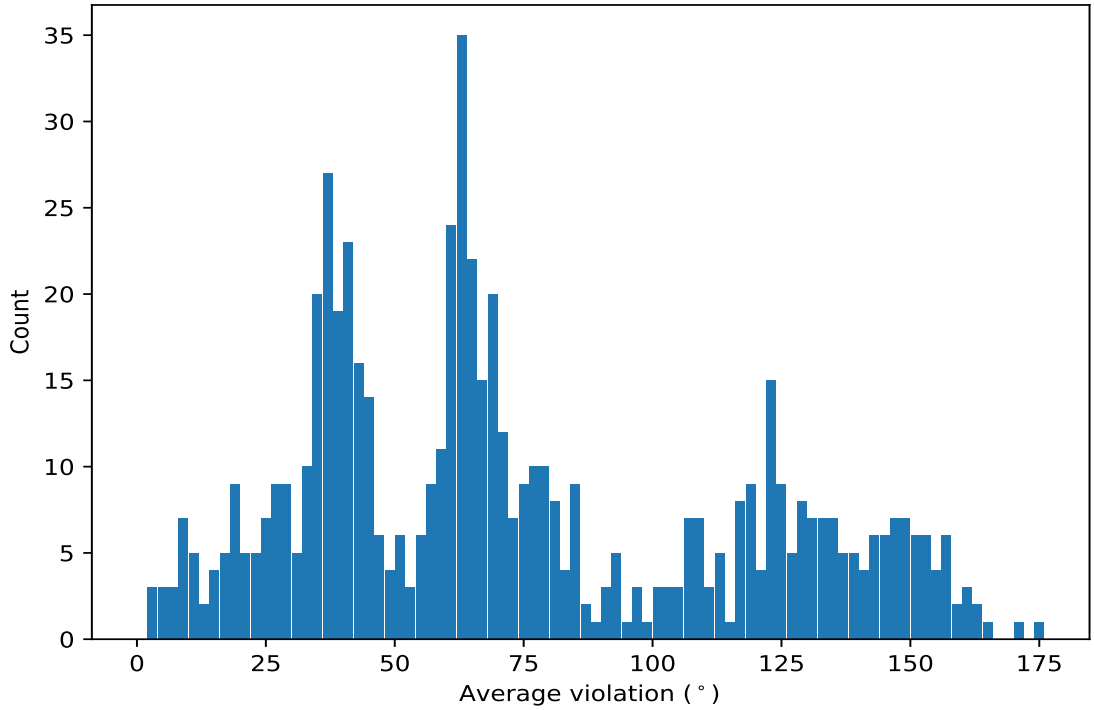


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations

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

in the ensemble



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	20	174.18	2.69	174.15
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	20	170.88	5.34	170.54
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	20	165.37	3.34	165.96
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	20	162.14	3.59	163.36
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	20	162.1	3.77	161.95
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	20	161.81	3.59	161.49
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	20	160.96	3.78	162.08
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	20	160.45	10.18	158.78
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	20	159.08	4.64	156.78
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	20	158.18	8.43	157.54
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	20	157.79	1.64	157.24
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	20	157.35	9.13	160.77
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	20	157.2	5.36	158.17
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	20	157.11	2.48	157.42
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	20	156.62	2.23	156.33
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	20	156.52	7.14	158.11
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	20	155.34	13.87	156.76
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	20	155.26	13.16	161.4
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	20	155.21	8.12	154.6
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	20	154.81	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)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	20	153.49	4.92	153.86
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	20	153.36	3.79	151.86
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	20	153.33	29.03	173.28
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	20	152.55	3.47	153.01
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	20	152.54	9.34	152.98
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	20	152.21	2.45	152.57
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	20	151.57	35.07	174.83
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	20	151.57	4.12	151.88
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	20	151.5	9.11	151.04
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	20	150.72	4.96	152.84
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	20	150.14	5.85	148.54
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	20	150.08	6.35	149.64
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	20	149.95	2.18	149.78
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	20	149.81	4.52	152.02
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	20	149.2	3.09	149.61
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	20	148.7	9.06	148.32
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	20	148.38	3.45	148.72
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	20	148.27	6.94	151.01
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	20	148.14	4.5	147.87
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	20	147.7	4.38	149.07
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	20	147.28	2.45	147.7
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	20	147.07	8.72	145.45
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	20	147.05	2.89	147.32
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	20	146.76	14.34	149.72
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	20	146.54	3.79	146.74
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	20	146.36	4.43	148.0
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	20	145.65	10.15	147.68
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	20	145.43	2.09	145.7
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	20	144.99	2.64	145.17
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	20	144.96	8.04	146.74
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	20	144.35	2.77	144.4
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	20	144.16	18.33	143.41
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	20	142.46	5.29	143.43
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	20	142.46	4.41	141.68
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	20	142.42	2.88	141.8
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	20	142.42	24.83	147.57
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	20	142.36	5.9	143.51
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	20	142.18	5.06	142.18
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	20	141.5	1.38	141.38
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	20	140.82	7.63	138.89
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	20	140.72	4.3	140.56
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	20	140.13	7.92	141.87
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	20	139.4	5.4	139.04
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	20	139.25	2.35	139.36
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	20	138.42	17.29	142.26
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	20	138.3	3.95	138.06
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	20	138.2	4.52	138.97
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	20	137.91	5.95	137.74
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	20	137.79	2.81	138.58
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	20	137.58	4.58	138.38
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	20	137.33	5.2	136.61

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)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	20	136.04	2.9	136.31
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	20	135.68	10.04	135.29
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	20	135.53	24.71	121.52
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	20	135.35	9.41	136.28
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	20	134.95	6.84	135.06
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	20	134.6	6.58	131.74
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	20	134.52	3.42	133.77
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	20	134.09	3.81	133.55
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	20	133.94	14.15	132.98
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	20	133.68	5.06	133.2
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	20	133.67	4.34	133.4
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	20	133.64	3.32	133.44
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	20	133.52	5.05	132.14
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	20	133.27	4.42	132.54
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	20	132.24	4.87	132.39
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	20	131.76	5.3	130.81
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	20	131.69	2.04	131.68
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	20	131.36	3.89	130.19
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	20	131.3	3.51	132.92
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	20	130.75	5.6	131.94
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	20	130.74	2.71	130.83
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	20	130.72	6.68	128.71
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	20	129.7	2.96	128.94
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	20	129.43	4.84	128.91
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	20	129.37	2.48	129.43
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	20	129.31	2.21	128.6
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	20	129.06	4.7	128.24
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	20	128.77	2.86	129.23
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	20	128.47	10.12	125.18
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	20	128.4	5.08	127.65
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	20	127.97	2.36	127.8
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	20	127.67	5.1	126.84
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	20	127.06	7.13	125.04
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	20	126.68	5.24	126.23
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	20	126.02	3.21	126.26
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	20	125.98	16.55	124.02
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	20	125.94	5.83	124.28
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	20	125.89	11.26	127.62
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	20	125.42	27.66	117.43
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	20	125.21	3.3	125.28
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	20	125.19	6.42	127.4
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	20	124.97	5.54	124.44
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	20	124.65	2.86	124.54
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	20	124.4	3.33	123.51
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	20	123.98	4.99	123.32
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	20	123.89	9.87	125.32
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	20	123.87	3.16	124.34
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	20	123.71	28.32	132.64
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	20	123.06	4.84	122.91
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	20	123.01	31.79	136.64
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A: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)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	122.84	2.69	122.8
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	20	122.78	2.74	122.94
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	20	122.75	7.45	120.76
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	20	122.64	5.22	122.01
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	20	122.48	3.02	122.64
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	20	122.31	3.96	122.54
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	20	122.12	6.6	123.92
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	20	122.02	3.52	122.34
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	20	121.72	4.77	122.42
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	20	121.28	5.67	121.84
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	20	121.01	3.26	121.84
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	20	120.07	3.76	119.32
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	20	119.8	3.54	119.94
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	20	119.74	6.69	117.92
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	20	119.66	4.84	117.65
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	20	119.59	8.52	119.35
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	20	119.23	4.82	117.84
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	20	118.95	3.68	119.14
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	20	118.91	4.86	117.47
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	20	118.78	11.99	118.56
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	20	118.09	4.95	117.35
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	20	117.96	2.93	118.8
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	20	117.65	18.78	118.44
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	20	117.5	15.98	127.42
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	20	117.06	2.43	117.36
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	20	116.75	3.73	116.66
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	20	116.36	46.65	145.48
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	20	116.27	13.9	117.03
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	20	116.09	3.08	115.89
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	20	114.69	6.2	114.46
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	20	113.35	2.92	113.69
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	20	113.33	2.52	113.7
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	20	112.64	14.47	111.95
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	20	112.43	6.18	110.51
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	20	112.08	2.89	111.4
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	20	111.63	2.07	111.83
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	20	111.04	3.76	111.73
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	20	110.24	11.32	106.67
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	20	109.58	19.13	111.2
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	20	109.47	9.52	111.58
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	20	109.36	7.42	108.18
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	20	109.32	27.76	130.35
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	20	108.52	3.9	107.9
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	20	108.5	2.06	108.8
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	20	108.01	5.75	106.46
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	20	107.83	8.0	109.08
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	20	107.18	3.83	106.89
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	20	106.78	3.86	106.3
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	20	106.74	4.82	106.72
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	20	106.63	3.2	106.94
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	20	106.41	3.55	106.52

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)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	20	106.22	11.3	108.7
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	20	105.95	3.74	105.82
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	20	104.54	3.82	105.76
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	20	104.12	3.35	104.35
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	20	102.97	3.19	102.37
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	20	102.46	3.27	102.24
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	20	102.24	4.46	102.02
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	20	100.71	2.1	100.84
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	20	100.31	7.73	100.25
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	20	100.14	38.13	72.34
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	20	98.17	2.13	97.78
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	20	97.12	16.24	98.74
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	20	96.92	7.01	96.29
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	20	96.72	4.48	96.32
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	20	95.96	2.91	95.78
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	20	93.58	1.66	93.68
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	20	93.55	4.64	92.39
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	20	92.45	2.95	92.44
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	20	92.37	3.1	93.2
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	20	92.15	5.4	92.8
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	20	91.19	4.27	91.19
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	20	90.84	2.17	90.12
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	20	90.11	11.73	96.04
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	20	88.1	13.84	87.38
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	20	86.96	12.93	80.34
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	20	86.11	1.9	86.12
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	20	85.89	5.8	87.72
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	20	85.58	2.61	85.58
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	20	85.49	3.99	85.46
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	20	85.2	2.57	85.02
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	20	85.19	12.71	82.88
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	20	85.1	9.47	86.31
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	20	84.64	18.21	89.16
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	20	84.55	26.37	67.94
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	20	84.34	7.8	86.59
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	20	83.85	6.94	83.04
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	20	82.67	1.23	82.76
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	20	82.58	1.74	83.08
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	20	82.07	1.97	82.36
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	20	81.57	4.43	82.6
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	20	80.51	5.38	82.0
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	20	80.5	1.81	80.38
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	20	80.4	2.69	80.0
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	20	80.37	4.03	79.76
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	20	80.35	14.01	86.16
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	20	80.35	2.73	80.87
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	20	80.09	4.07	80.47
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	20	79.85	4.68	78.76
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	20	79.58	4.37	79.5
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	20	79.41	6.8	77.62
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	20	79.29	1.4	78.82

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)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	20	78.85	11.95	76.62
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	20	78.7	5.29	77.26
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	20	78.63	4.99	79.09
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	20	78.49	5.65	79.4
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	20	78.44	4.1	78.26
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	20	78.36	4.66	77.05
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	20	77.67	1.78	77.12
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	20	77.67	14.59	71.22
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	20	77.57	3.52	77.48
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	20	77.32	23.92	80.11
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	20	77.22	3.79	77.14
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	20	77.15	5.26	78.82
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	20	77.08	2.62	77.92
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	20	76.47	5.11	76.98
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	20	76.21	4.97	78.52
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	20	76.19	8.12	74.68
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	20	75.38	2.3	75.5
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	20	74.86	2.32	74.54
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	20	74.76	2.99	75.44
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	20	74.56	2.64	74.62
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	20	74.49	3.38	75.1
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	20	74.48	1.34	74.06
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	20	74.23	2.13	74.23
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	20	74.11	5.6	72.54
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	20	74.04	2.03	74.1
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	20	73.9	2.91	73.6
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	20	73.49	2.1	73.47
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	20	73.24	2.44	73.09
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	20	72.76	4.53	71.82
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	20	72.69	5.31	72.33
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	20	72.46	0.98	72.66
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	20	72.09	8.85	74.96
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	20	71.78	13.39	65.07
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	20	71.72	1.93	71.7
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	20	71.47	5.2	70.25
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	20	71.18	4.02	71.73
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	20	71.15	3.17	71.06
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	20	71.12	4.65	70.23
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	20	71.11	2.41	70.48
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	20	70.9	5.03	69.91
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	20	70.65	3.36	70.61
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	20	70.65	2.9	69.93
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	20	70.4	3.4	70.48
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	20	70.0	8.36	64.89
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	20	69.92	12.97	66.4
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	20	69.81	3.29	69.32
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	20	69.81	2.24	70.28
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	20	69.78	2.75	70.09
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	20	69.57	7.52	69.22
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	20	69.54	1.4	69.39
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	20	69.49	2.67	69.12

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)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	20	69.47	4.86	67.52
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	20	69.39	1.16	69.2
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	20	69.22	10.07	69.61
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	20	69.21	4.44	68.37
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	20	69.18	1.79	69.12
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	20	68.91	2.67	68.06
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	20	68.77	5.0	67.06
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	20	68.74	5.82	68.97
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	20	68.37	3.79	67.66
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	20	68.34	1.02	68.4
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	20	68.13	5.73	67.44
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	20	68.1	3.9	68.61
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	20	68.02	6.73	71.43
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	20	67.88	2.55	68.42
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	20	67.6	5.65	66.95
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	20	67.04	2.71	66.65
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	20	66.9	3.63	65.66
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	20	66.72	1.33	66.63
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	20	66.72	3.77	66.02
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	20	66.71	4.32	64.31
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	20	66.62	1.46	66.27
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	20	66.61	6.24	65.68
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	20	66.35	2.68	66.28
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	20	66.33	9.14	69.06
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	20	66.27	4.73	66.58
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	20	66.24	5.2	68.47
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	20	66.22	4.62	65.68
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	20	66.14	2.59	66.0
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	20	65.94	2.02	65.82
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	20	65.9	2.56	65.74
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	20	65.88	3.68	66.92
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	20	65.88	3.55	64.87
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	20	65.78	1.33	65.46
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	20	65.77	2.49	65.99
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	20	65.71	2.43	65.96
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	20	65.65	5.17	67.38
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	20	65.47	3.16	65.12
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	20	65.43	3.52	64.53
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	20	65.22	1.54	64.97
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	20	64.95	2.52	63.76
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	20	64.82	1.09	64.68
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	20	64.78	2.98	64.71
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	20	64.55	2.42	64.62
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	20	64.49	2.34	64.15
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	20	64.48	2.02	63.87
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	20	64.47	1.82	64.32
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	20	64.44	2.85	64.21
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	20	64.36	2.77	63.78
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	20	64.35	1.94	63.92
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	20	64.26	2.47	64.46
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	20	63.96	1.78	63.59

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)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	20	63.92	1.45	63.62
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	20	63.89	3.84	63.12
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	20	63.85	1.73	63.82
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	20	63.81	3.65	62.84
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	20	63.78	18.46	55.99
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	20	63.78	3.05	62.98
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	20	63.69	5.53	62.76
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	20	63.67	3.12	63.48
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	20	63.48	1.76	63.56
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	20	63.47	2.75	63.88
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	20	63.37	2.96	63.62
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	20	63.36	7.84	63.16
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	20	63.35	1.78	63.42
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	20	63.32	4.11	63.44
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	20	63.22	2.87	63.7
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	20	63.18	2.07	63.48
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	20	63.14	5.54	64.43
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	20	62.94	1.59	62.64
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	20	62.91	2.19	63.06
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	20	62.89	5.59	63.72
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	20	62.87	1.67	62.53
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	20	62.84	1.14	63.22
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	20	62.77	1.87	63.4
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	20	62.71	3.37	62.8
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	20	62.65	1.47	63.0
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	20	62.65	1.69	63.46
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	20	62.5	2.2	62.7
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	20	62.41	4.39	63.27
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	20	62.38	3.45	63.2
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	20	62.26	1.63	63.1
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	20	62.19	2.2	61.26
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	20	62.11	1.18	62.18
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	20	62.07	1.99	61.89
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	20	62.0	4.28	63.78
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	20	61.99	2.81	62.33
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	20	61.97	1.05	62.08
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	20	61.89	4.16	61.32
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	20	61.85	5.12	60.61
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	20	61.81	3.85	62.5
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	20	61.77	2.46	61.16
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	20	61.61	2.03	61.8
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	20	61.59	1.5	61.9
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	20	61.46	2.69	61.76
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	20	61.42	4.85	61.88
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	20	61.29	1.68	61.32
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	20	61.23	2.09	61.38
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	20	61.1	2.77	60.49
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	20	60.93	3.2	61.6
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	20	60.93	4.09	62.1
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	20	60.87	1.87	60.2
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	20	60.83	2.09	60.89

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)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	20	60.51	3.2	59.74
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	20	60.42	3.23	60.73
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	20	60.41	5.2	59.14
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	20	60.25	2.65	61.38
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	20	60.24	2.92	59.56
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	20	60.18	3.26	60.28
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	20	60.06	2.51	60.29
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	20	59.88	3.31	60.08
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	20	59.67	1.35	59.72
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	20	59.54	3.24	58.96
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	20	59.54	3.05	59.98
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	20	59.48	3.28	58.72
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	20	59.24	2.91	59.06
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	20	59.18	1.97	59.73
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	20	59.17	1.97	59.06
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	20	58.64	4.46	58.37
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	20	58.14	1.75	58.32
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	20	58.13	3.17	57.08
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	20	57.91	3.46	57.54
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	20	57.86	2.63	58.04
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	20	57.72	2.04	57.55
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	20	57.69	2.22	57.48
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	20	57.36	2.17	57.46
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	20	57.17	1.17	56.96
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	20	56.92	5.79	55.5
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	20	56.73	4.1	56.82
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	20	56.08	3.25	56.38
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	20	55.94	6.67	56.42
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	20	55.6	2.12	55.26
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	20	55.0	2.67	55.32
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	20	54.99	3.12	55.33
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	20	54.41	7.06	54.16
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	20	54.13	3.14	55.22
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	20	53.83	2.0	53.56
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	20	53.48	1.83	53.57
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	20	52.72	2.35	52.42
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	20	51.64	4.16	51.04
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	20	51.16	2.4	51.02
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	20	51.04	3.26	52.28
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	20	51.03	4.19	53.01
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	20	50.75	5.48	50.5
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	20	50.16	3.55	49.93
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	20	49.84	5.97	51.14
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	20	49.44	1.94	48.64
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	20	48.73	2.15	49.24
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	20	48.68	2.2	48.18
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	20	47.85	4.73	47.73
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	20	47.53	4.29	48.22
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	20	47.42	1.61	47.63
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	20	47.08	2.84	47.4
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	20	47.02	5.51	48.07

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)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	20	46.01	1.61	45.66
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	20	45.96	2.99	45.15
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	20	45.82	6.68	44.46
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	20	45.59	2.76	46.28
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	20	45.08	4.2	46.02
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	20	45.06	4.08	45.89
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	20	44.88	5.73	43.05
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	20	44.61	2.0	45.28
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	20	44.57	1.21	44.48
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	20	44.46	4.21	45.51
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	20	44.45	2.95	44.58
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	20	44.37	1.97	44.15
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	20	44.22	4.43	44.02
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	20	44.21	3.16	44.1
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	20	44.11	8.28	46.13
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	20	43.91	2.49	44.02
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	20	43.91	6.36	44.18
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	20	43.86	2.98	43.8
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	20	43.41	14.07	38.99
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	20	43.4	4.64	43.78
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	20	43.22	1.36	43.44
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	20	43.17	2.44	42.72
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	20	43.13	5.67	42.7
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	20	42.84	8.1	39.58
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	20	42.83	5.3	42.53
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	20	42.75	2.53	42.14
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	20	42.68	3.05	43.52
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	20	42.58	3.15	42.4
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	20	42.5	2.54	43.12
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	20	42.3	2.82	41.91
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	20	42.14	4.03	41.55
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	20	41.74	2.06	42.36
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	20	41.74	2.52	42.42
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	20	41.68	3.5	41.89
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	20	41.29	2.05	41.03
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	20	41.21	1.36	40.83
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	20	41.2	5.19	41.46
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	20	41.15	2.14	40.96
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	20	41.12	4.68	41.34
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	20	40.86	3.55	39.48
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	20	40.78	2.28	40.73
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	20	40.7	3.81	41.84
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	20	40.58	2.68	40.53
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	20	40.58	4.04	38.63
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	20	40.55	1.86	40.88
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	20	40.53	1.98	40.07
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	20	40.45	3.43	41.72
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	20	40.41	3.37	41.06
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	20	40.36	3.71	38.93
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	20	40.26	3.34	40.5
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A: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)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	20	40.16	5.03	41.33
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	20	40.13	3.05	40.99
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	20	40.04	2.57	39.88
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	20	39.91	8.09	40.78
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	20	39.88	2.57	39.08
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	20	39.64	4.87	40.45
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	20	39.5	2.36	39.72
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	20	39.42	4.13	40.3
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	20	39.4	3.48	39.56
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	20	39.37	1.24	39.61
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	20	39.21	1.93	39.42
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	20	39.15	10.17	41.44
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	20	39.11	3.51	40.44
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	20	39.07	3.69	38.77
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	20	38.99	3.35	39.14
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	20	38.9	2.24	38.72
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	20	38.55	2.89	38.92
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	20	38.49	1.23	38.87
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	20	38.46	2.63	39.71
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	20	38.34	7.91	37.55
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	20	38.29	1.7	38.61
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	20	38.15	3.0	38.11
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	20	37.87	2.64	37.89
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	20	37.82	3.32	37.67
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	20	37.73	2.07	37.36
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	20	37.71	3.2	37.38
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	20	37.66	2.29	37.66
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	20	37.61	3.33	38.6
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	20	37.6	4.1	36.25
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	20	37.52	3.38	37.14
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	20	37.43	6.54	37.49
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	20	37.35	4.3	35.86
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	20	37.3	4.81	34.78
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	20	37.18	1.85	37.42
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	20	37.09	5.98	36.45
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	20	37.04	1.67	36.9
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	20	36.94	1.97	36.74
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	20	36.88	3.19	36.24
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	20	36.83	3.08	36.76
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	20	36.82	3.06	35.74
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	20	36.63	6.7	34.82
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	20	36.53	4.22	37.88
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	20	36.46	4.3	37.2
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	20	36.37	1.12	36.33
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	20	36.34	2.99	35.58
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	20	36.33	6.56	35.1
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	20	36.27	2.05	36.51
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	20	36.15	2.67	36.39
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	20	35.93	6.2	34.16
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	20	35.9	10.6	35.68
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	20	35.89	8.41	35.61

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)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	20	35.86	2.25	35.42
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	20	35.86	3.13	36.17
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	20	35.76	2.8	35.1
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	20	35.59	6.34	37.58
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	20	35.54	3.36	36.28
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	20	35.44	4.64	34.38
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	20	35.43	3.04	35.44
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	20	35.4	5.01	35.72
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	20	35.24	4.64	33.36
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	20	35.05	2.96	34.46
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	20	34.98	2.01	34.69
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	20	34.98	15.54	43.78
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	20	34.87	5.54	35.75
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	20	34.84	4.76	34.34
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	20	34.49	2.11	34.42
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	20	34.27	0.93	34.14
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	20	34.1	8.87	29.04
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	20	33.93	4.26	34.34
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	20	33.58	0.78	33.82
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	20	33.43	2.72	33.19
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	20	33.29	6.07	33.92
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	20	33.26	1.18	33.5
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	20	33.23	1.55	33.02
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	20	33.03	4.04	30.61
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	20	33.01	4.24	33.25
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	20	32.23	7.88	35.06
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	20	32.13	4.74	30.62
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	20	31.14	4.06	30.24
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	20	31.03	2.98	31.47
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	20	30.93	7.88	33.96
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	20	30.55	4.45	30.45
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	20	30.21	3.21	28.88
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	20	29.76	3.09	30.29
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	20	29.48	4.07	29.78
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	20	29.45	5.3	28.16
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	20	29.4	3.47	29.76
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	20	29.11	4.15	29.94
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	20	28.51	2.54	28.37
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	20	28.36	17.46	28.48
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	20	28.17	3.64	27.23
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	20	28.03	2.95	27.61
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	20	27.29	4.39	26.96
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	20	27.25	4.08	26.92
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	20	27.21	2.11	27.71
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	20	27.15	1.87	27.44
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	20	27.13	3.43	26.38
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	20	27.04	7.32	26.4
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	20	27.01	3.27	26.79
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	20	26.78	1.68	27.18
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	20	26.7	3.32	27.69
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	20	25.56	3.03	26.21

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)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	20	25.45	5.57	25.75
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	20	25.39	4.35	25.3
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	20	25.37	1.97	25.26
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	20	25.06	2.3	24.43
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	20	24.1	2.77	25.01
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	20	24.02	4.52	25.67
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	20	23.8	3.71	24.09
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	20	23.72	1.93	23.9
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	20	23.14	5.4	21.84
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	20	22.99	5.57	24.38
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	20	22.61	8.42	19.43
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	20	21.96	2.64	22.86
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	20	21.28	3.45	20.46
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	20	20.25	4.53	21.84
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	20	20.24	4.13	19.56
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	20	19.88	3.45	19.44
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	20	19.86	2.47	19.4
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	20	19.83	7.74	19.14
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	20	19.71	1.99	19.26
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	20	19.45	3.64	19.5
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	20	18.9	4.69	19.78
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	20	18.79	3.1	18.22
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	20	18.25	6.52	18.35
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	20	17.39	6.75	16.97
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	20	17.16	5.91	18.76
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	20	16.94	6.7	16.89
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	20	16.02	4.22	17.11
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	20	15.59	3.5	15.76
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	20	15.14	7.08	14.91
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	20	14.71	6.15	14.26
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	20	14.4	3.34	14.25
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	20	13.78	2.8	13.56
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	20	11.44	5.17	10.79
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	20	11.03	2.84	11.39
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	20	10.38	1.8	10.48
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	20	9.88	2.6	9.01
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	20	9.84	2.42	10.78
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	20	8.97	3.8	8.72
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	20	8.39	3.36	8.21
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	20	7.63	2.54	7.78
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	20	6.69	2.18	6.97
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	20	6.68	2.23	6.25
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	20	3.31	1.17	3.54
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	19	36.86	23.76	52.9
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	19	20.09	7.31	20.78
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	19	16.13	7.84	16.08
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	19	12.27	7.01	11.67
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	19	11.79	8.8	10.69
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	19	10.39	6.79	8.7
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	19	2.96	1.12	2.86
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	18	18.56	7.56	19.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

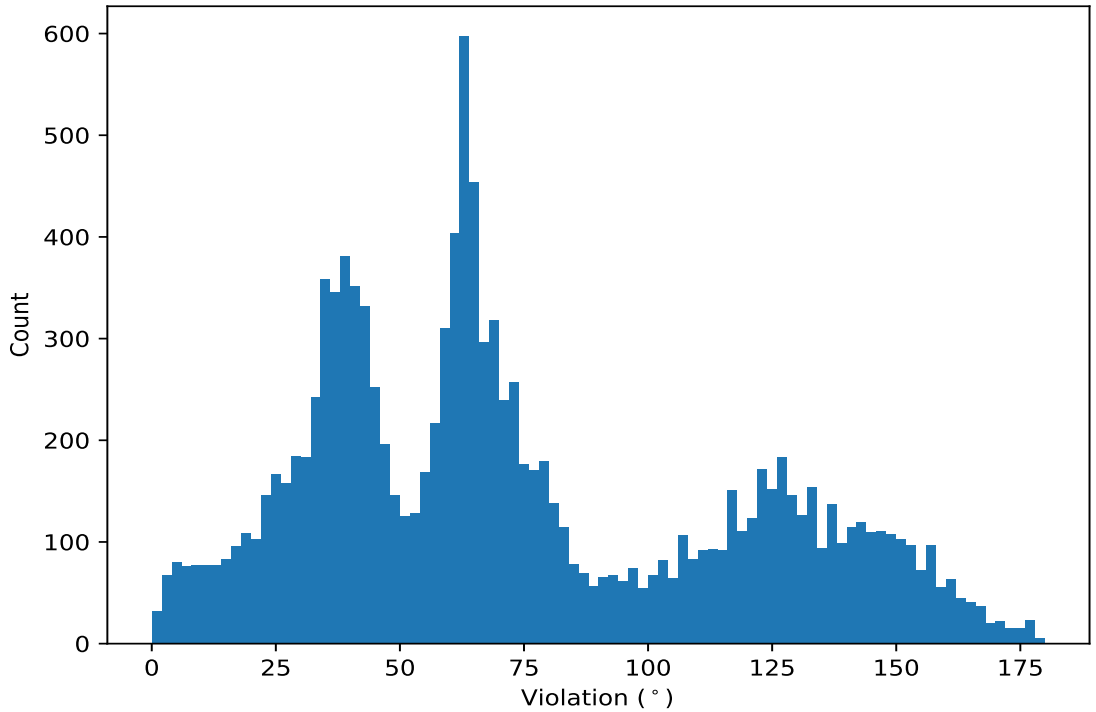
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	18	8.67	5.56	8.82
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	18	4.92	1.52	4.64
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	17	9.83	6.35	9.64
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	16	9.38	4.83	9.49
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	15	2.72	1.25	2.45
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	14	5.35	3.45	5.15
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	14	4.28	1.61	4.47

[1] Number of violated models, [2]Standard deviation, All angle values are in degree (°)

10.5 All violated dihedral-angle restraints

10.5.1 Histogram : Distribution of violations

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

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)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	4	179.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	14	179.28
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	12	178.48
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	9	178.39
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	18	178.36
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	7	177.99
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	12	177.92
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	6	177.4
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	20	177.33
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	20	177.29
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	7	177.19
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	14	177.14
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	17	177.11
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	10	177.1
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	13	177.02
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	8	176.96
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	9	176.67
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	15	176.62
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	8	176.57
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	13	176.57
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	11	176.5
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	13	176.5
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	20	176.49
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	17	176.41
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	17	176.39
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	19	176.34
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	11	176.16
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	19	176.08
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	6	175.93
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	12	175.46
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	6	175.36
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	19	175.29
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	16	175.26
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	10	175.2
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	14	175.19
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	3	175.16
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	8	174.89
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	15	174.77
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	14	174.69
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	16	174.47
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	5	174.44
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1	174.21
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	18	174.09
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	19	173.98
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	20	173.92
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	12	173.91
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	7	173.81
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	8	173.6
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	17	173.25
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	17	173.08
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	9	172.78
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	18	172.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	6	172.64
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	11	172.57
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	11	172.5
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	16	172.48
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	11	172.09
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	13	172.05
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	15	171.98
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	16	171.81
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	13	171.78
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	2	171.66
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	15	171.66
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	10	171.64
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	9	171.58
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	8	171.48
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	20	171.21
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	6	171.13
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	20	171.08
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	5	171.04
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	19	170.86
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	2	170.68
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	18	170.41
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	7	170.41
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	3	170.28
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	14	170.14
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	20	170.11
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	18	170.07
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	5	170.03
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	4	170.03
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	19	169.93
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	8	169.8
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	19	169.55
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	14	169.44
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	1	169.26
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	20	169.12
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	7	169.11
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	9	169.0
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	18	168.95
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	2	168.89
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	3	168.87
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	3	168.83
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1	168.83
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	7	168.81
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1	168.76
(1,414)	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	6	168.56
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	2	168.29
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	10	168.26
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	2	168.26
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	2	168.01
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	3	167.96
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	6	167.88
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	17	167.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	8	167.79
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	7	167.67
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	7	167.49
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	3	167.41
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	14	167.21
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	5	167.19
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	17	167.09
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	8	167.06
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	18	167.03
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	9	166.98
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	12	166.84
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	10	166.82
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	12	166.81
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	11	166.79
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	7	166.78
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	19	166.76
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	19	166.75
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	19	166.72
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	7	166.7
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	6	166.68
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	8	166.62
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1	166.61
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	12	166.56
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	17	166.56
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	5	166.5
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	12	166.44
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	20	166.4
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	8	166.35
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	2	166.24
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	20	166.23
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	9	166.17
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	11	166.15
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1	166.13
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	13	166.05
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	15	165.98
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	8	165.93
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	16	165.8
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	9	165.59
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	15	165.42
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	18	165.41
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	14	165.37
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	10	165.36
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	12	165.32
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	7	165.28
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	6	165.28
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	20	165.21
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	17	165.08
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	16	165.06
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	14	165.05
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	6	164.96
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	14	164.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	15	164.91
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	7	164.83
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	10	164.82
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	3	164.73
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1	164.61
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	6	164.59
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	6	164.58
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	5	164.55
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	19	164.5
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	14	164.49
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	9	164.44
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	10	164.38
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	4	164.37
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	8	164.32
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	8	164.23
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	13	164.21
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	6	164.15
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	5	164.12
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	19	164.1
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	9	164.06
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	16	164.01
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	9	164.0
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	17	164.0
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	20	164.0
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	16	163.98
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	13	163.94
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	4	163.86
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	4	163.83
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	2	163.78
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	5	163.76
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	5	163.5
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	11	163.48
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	12	163.45
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	5	163.41
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	4	163.4
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	16	163.4
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	14	163.31
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	18	163.28
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	11	163.17
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	7	163.1
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	12	163.09
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	11	163.0
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	9	162.89
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	7	162.84
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	4	162.84
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1	162.83
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	4	162.81
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	16	162.76
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	3	162.67
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	13	162.65
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	4	162.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	13	162.56
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	6	162.51
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	2	162.49
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	13	162.48
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	6	162.38
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	6	162.36
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	16	162.32
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	10	162.29
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	7	162.27
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	8	162.22
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	19	162.21
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	16	162.17
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	18	162.16
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	3	162.02
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	20	162.02
(1,365)	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	20	162.02
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	12	162.0
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	15	162.0
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	6	161.99
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	8	161.99
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	13	161.97
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	11	161.95
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	13	161.94
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	11	161.94
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	17	161.92
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	18	161.92
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	10	161.9
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	9	161.88
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	20	161.88
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	2	161.88
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	14	161.86
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1	161.83
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	9	161.83
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	19	161.81
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1	161.8
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	4	161.78
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	14	161.73
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	12	161.69
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	4	161.68
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	17	161.66
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	3	161.53
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	12	161.48
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	15	161.45
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	20	161.41
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	4	161.39
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	11	161.37
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	16	161.37
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1	161.34
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	16	161.31
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	11	161.22
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	14	161.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	14	160.92
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	2	160.87
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	18	160.86
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	3	160.85
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	19	160.77
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	14	160.77
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	8	160.71
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	3	160.66
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	17	160.66
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	10	160.64
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	2	160.62
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	18	160.6
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	5	160.56
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	9	160.55
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	7	160.55
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	6	160.54
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1	160.5
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	19	160.48
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	19	160.47
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	17	160.46
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	8	160.31
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	20	160.17
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	3	160.13
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	5	160.12
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	8	160.09
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1	160.09
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	14	160.09
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	3	160.09
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	11	160.06
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	9	160.05
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	7	159.98
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	11	159.95
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	17	159.9
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	12	159.87
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	17	159.86
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	8	159.83
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1	159.82
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	13	159.7
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	2	159.68
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	9	159.61
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	2	159.56
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	2	159.53
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	9	159.52
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	2	159.49
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	16	159.42
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	15	159.41
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	14	159.4
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	12	159.36
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	8	159.35
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	17	159.34
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	13	159.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	14	159.34
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	15	159.32
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	2	159.27
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	5	159.24
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	6	159.22
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	14	159.2
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	13	159.02
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	20	159.0
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	7	159.0
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	11	158.94
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	1	158.84
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	10	158.81
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	10	158.79
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	18	158.78
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	9	158.76
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	3	158.71
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	17	158.7
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	4	158.68
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	6	158.67
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	16	158.66
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	2	158.63
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	16	158.59
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	14	158.56
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	3	158.56
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	9	158.49
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	4	158.45
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	4	158.41
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	4	158.29
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	11	158.23
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	15	158.23
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1	158.15
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	13	158.12
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	17	158.09
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	5	158.01
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	12	158.01
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	12	157.98
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	19	157.94
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	3	157.89
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	18	157.89
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	8	157.88
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	8	157.83
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	17	157.8
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1	157.79
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	10	157.77
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	6	157.74
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	10	157.71
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	9	157.7
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	15	157.68
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	17	157.67
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	14	157.63
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	15	157.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1	157.57
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	7	157.53
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	15	157.52
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	4	157.5
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	1	157.48
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	5	157.47
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	9	157.47
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	10	157.47
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	16	157.46
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	1	157.38
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	10	157.36
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	6	157.34
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	12	157.31
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	8	157.31
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	11	157.3
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	15	157.3
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	11	157.3
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	19	157.29
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	16	157.27
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	3	157.27
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	13	157.25
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	6	157.24
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	15	157.23
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	14	157.22
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1	157.19
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	12	157.19
(1,489)	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	17	157.16
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	15	157.14
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	18	157.14
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	12	157.12
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	4	157.12
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	12	157.09
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	18	157.04
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	15	157.0
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	8	157.0
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	18	156.99
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	19	156.95
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	11	156.95
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	18	156.93
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	2	156.92
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1	156.91
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	18	156.9
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	11	156.88
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	19	156.81
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	16	156.81
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	11	156.8
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1	156.79
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	20	156.76
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	13	156.75
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	3	156.7
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	7	156.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	15	156.69
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	14	156.68
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	8	156.66
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	17	156.66
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	16	156.65
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	4	156.64
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	20	156.6
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	5	156.55
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	11	156.49
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	14	156.48
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	18	156.48
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	9	156.46
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	13	156.45
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	15	156.42
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	16	156.42
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	18	156.41
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	15	156.39
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	10	156.39
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	17	156.35
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	8	156.33
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	3	156.29
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	17	156.29
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	17	156.27
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	10	156.27
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	11	156.24
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	12	156.23
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	3	156.21
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	18	156.17
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	4	156.05
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	19	156.02
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	4	155.99
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	12	155.98
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	10	155.93
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	7	155.87
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	18	155.87
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	20	155.84
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	12	155.79
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	4	155.78
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	14	155.78
(1,410)	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	5	155.74
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	17	155.73
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	17	155.71
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	16	155.61
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	3	155.59
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	20	155.57
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	9	155.57
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	5	155.55
(1,416)	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	2	155.52
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	13	155.52
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	16	155.51
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	4	155.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	12	155.48
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	14	155.47
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	12	155.46
(1,261)	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	1:150:A:ASN:N	2	155.42
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	13	155.36
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	19	155.33
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	7	155.28
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	18	155.28
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	10	155.21
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	4	155.19
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	5	155.19
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	16	155.14
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	14	155.14
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	9	155.11
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	18	155.1
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	8	155.05
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	6	155.03
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	15	155.03
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	7	155.03
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	8	154.98
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	13	154.86
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	8	154.79
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	20	154.77
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	12	154.74
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	12	154.74
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	18	154.73
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	3	154.73
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	10	154.69
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	11	154.68
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	13	154.67
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	17	154.64
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1	154.55
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	13	154.52
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	20	154.49
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	16	154.49
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	2	154.48
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	7	154.45
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	14	154.45
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	10	154.34
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	13	154.26
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	12	154.18
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	15	154.14
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	16	154.09
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	20	154.09
(1,190)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	7	154.08
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	7	154.06
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	12	154.06
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	8	154.06
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	17	154.03
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	2	154.02
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	11	154.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	13	153.95
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	5	153.92
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	4	153.91
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	10	153.87
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	18	153.83
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	15	153.81
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	11	153.81
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	19	153.79
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	6	153.78
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	4	153.78
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	14	153.73
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	4	153.71
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	5	153.68
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	6	153.63
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	19	153.59
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	5	153.55
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	4	153.45
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	19	153.44
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	19	153.44
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	17	153.43
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	11	153.3
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	20	153.29
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	11	153.27
(1,222)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	15	153.25
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	19	153.21
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	13	153.19
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	9	153.16
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	10	153.16
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	18	153.15
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	3	153.09
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	16	153.09
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	3	153.08
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	12	153.05
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	9	153.04
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	7	153.03
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	4	153.02
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	6	153.02
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	19	152.98
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	5	152.97
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	3	152.96
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	17	152.92
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	20	152.91
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	14	152.91
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	12	152.88
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	2	152.87
(1,203)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	16	152.87
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	13	152.87
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	18	152.85
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	4	152.84
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1	152.83
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	13	152.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,397)	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	13	152.82
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	6	152.8
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	6	152.79
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	9	152.76
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	3	152.75
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	12	152.73
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	10	152.69
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	15	152.66
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	16	152.63
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	5	152.61
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	20	152.58
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	2	152.56
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	5	152.54
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	17	152.5
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	11	152.48
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	5	152.46
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	2	152.39
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	16	152.36
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	5	152.35
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	10	152.32
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	14	152.32
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	5	152.28
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	20	152.25
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	4	152.25
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	3	152.24
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	12	152.24
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	1	152.23
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	15	152.21
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	3	152.2
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	8	152.19
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	13	152.16
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	15	152.14
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	9	152.13
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	18	152.13
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	18	152.13
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	17	152.11
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	3	152.08
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	6	152.05
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1	152.05
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	9	152.05
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	19	152.04
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	19	152.03
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1	152.02
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1	152.01
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	6	152.0
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	2	152.0
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	20	151.99
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	9	151.98
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	11	151.97
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	19	151.94
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	2	151.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	10	151.93
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	7	151.93
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	10	151.92
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	3	151.92
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	4	151.91
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	3	151.9
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	16	151.89
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	5	151.87
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	3	151.87
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	8	151.86
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	16	151.85
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	10	151.84
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	16	151.8
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	11	151.79
(1,189)	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	7	151.78
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	17	151.75
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	13	151.74
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	12	151.72
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	6	151.71
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	16	151.67
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	8	151.65
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1	151.62
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	3	151.52
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1	151.48
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	13	151.44
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1	151.44
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	13	151.43
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	20	151.42
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	2	151.4
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	14	151.33
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	5	151.33
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	10	151.24
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	5	151.23
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	10	151.23
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	7	151.2
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	11	151.2
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	11	151.19
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	12	151.19
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	14	151.18
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	8	151.14
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	1	151.12
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	13	151.11
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	9	151.11
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	17	151.04
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	13	150.95
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	2	150.95
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	20	150.89
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	5	150.86
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	20	150.86
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	10	150.86
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	17	150.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	18	150.83
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	14	150.82
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	15	150.81
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	17	150.8
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	13	150.79
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	4	150.71
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	19	150.66
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	10	150.65
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	6	150.64
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	13	150.61
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	14	150.53
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	7	150.52
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	18	150.46
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	17	150.45
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	11	150.45
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	13	150.45
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	8	150.43
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	7	150.38
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	4	150.36
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	19	150.36
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	15	150.36
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	19	150.34
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	3	150.34
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	18	150.34
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	2	150.32
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	5	150.28
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	11	150.28
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	14	150.27
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	15	150.27
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	3	150.26
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	17	150.22
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	3	150.21
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	10	150.21
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	9	150.21
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	20	150.16
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	7	150.15
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	10	150.11
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	12	150.09
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	18	150.07
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	9	150.07
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	2	150.05
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	9	150.03
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	8	150.02
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	11	150.02
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	6	150.02
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	6	150.02
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	12	150.02
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	12	149.95
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	17	149.95
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	16	149.94
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	9	149.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	6	149.81
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	16	149.78
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	19	149.76
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	18	149.75
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	7	149.72
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	20	149.68
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	12	149.67
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	7	149.67
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	9	149.66
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	17	149.63
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	5	149.62
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	5	149.6
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	11	149.59
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	2	149.56
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	6	149.55
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	15	149.53
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	16	149.51
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	2	149.49
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	12	149.47
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	7	149.4
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	7	149.4
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	2	149.39
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	14	149.37
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	8	149.35
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	11	149.33
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	4	149.3
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	7	149.29
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	3	149.27
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	7	149.21
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	8	149.2
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	5	149.17
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	6	149.16
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	8	149.15
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	19	149.13
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	3	149.12
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	10	149.11
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	6	149.11
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	12	149.1
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	7	149.09
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	10	149.07
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	19	149.07
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	15	149.05
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	12	149.05
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	15	148.99
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	8	148.97
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	6	148.95
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	16	148.95
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	13	148.95
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	11	148.94
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	14	148.9
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	10	148.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	13	148.89
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	14	148.88
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	8	148.86
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	14	148.83
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	15	148.82
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	7	148.82
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	15	148.81
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	6	148.81
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	20	148.79
(1,6)	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	7	148.79
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	20	148.78
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	6	148.78
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	8	148.76
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	13	148.75
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	9	148.71
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	11	148.7
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	12	148.66
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	16	148.64
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	17	148.64
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	18	148.63
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	18	148.61
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	9	148.58
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1	148.56
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	4	148.51
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	2	148.5
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	10	148.5
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	14	148.49
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	19	148.47
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	3	148.45
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	20	148.44
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	2	148.43
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	7	148.4
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	20	148.4
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	17	148.33
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	7	148.33
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	12	148.31
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	12	148.3
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	12	148.3
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	16	148.29
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	10	148.27
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	9	148.26
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	14	148.25
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	4	148.24
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	17	148.23
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	16	148.21
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	5	148.21
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	1	148.16
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	3	148.16
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	11	148.06
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	8	148.06
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	3	148.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	16	148.02
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	14	148.01
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	14	147.94
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	8	147.93
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	16	147.92
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	11	147.89
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	20	147.87
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	16	147.81
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	15	147.8
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	20	147.78
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	5	147.78
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	9	147.75
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	20	147.75
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	15	147.73
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1	147.73
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	4	147.71
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	15	147.7
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	3	147.7
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	8	147.69
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	20	147.67
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	8	147.66
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	11	147.66
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1	147.62
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	9	147.51
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	12	147.5
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	17	147.48
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	17	147.47
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	2	147.46
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	11	147.45
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	19	147.44
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	18	147.42
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	17	147.4
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	15	147.38
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	8	147.37
(1,289)	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	1:168:A:ALA:N	1	147.35
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	12	147.33
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1	147.32
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	5	147.31
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	9	147.31
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	19	147.3
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	13	147.28
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	9	147.27
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	8	147.25
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	4	147.24
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	9	147.22
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	15	147.22
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	8	147.22
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	6	147.19
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	6	147.18
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	18	147.15
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	5	147.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	18	147.14
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	19	147.13
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	19	147.13
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	5	147.11
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	2	147.1
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	16	147.1
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	3	147.1
(1,196)	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	17	147.09
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	15	147.07
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	18	147.06
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	5	147.03
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	9	147.03
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	15	147.02
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	19	147.01
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	20	147.01
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	13	146.99
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	15	146.99
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	19	146.98
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	16	146.98
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	13	146.96
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	19	146.95
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	20	146.94
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	9	146.86
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	15	146.85
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	8	146.83
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	9	146.78
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1	146.75
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	3	146.74
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	10	146.71
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	10	146.7
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	13	146.68
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	15	146.64
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	10	146.64
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	1	146.64
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	3	146.62
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	18	146.62
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	15	146.61
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	20	146.6
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	20	146.55
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	15	146.53
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1	146.53
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	18	146.5
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	12	146.47
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	19	146.46
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	18	146.38
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	9	146.37
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	16	146.37
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	9	146.34
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	9	146.34
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	7	146.33
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	14	146.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	18	146.32
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	8	146.28
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	16	146.27
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	19	146.26
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	2	146.2
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1	146.14
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	9	146.11
(1,515)	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	7	146.1
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	4	146.06
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	15	146.02
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1	146.01
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	20	145.99
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	5	145.98
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	6	145.95
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	16	145.92
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	20	145.91
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	3	145.9
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	15	145.89
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	14	145.88
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	9	145.87
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	19	145.86
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	14	145.84
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	10	145.83
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	4	145.8
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	2	145.8
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	17	145.79
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	6	145.78
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	8	145.77
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	5	145.76
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	4	145.74
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	10	145.73
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	4	145.72
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	6	145.71
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	14	145.71
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1	145.69
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	9	145.66
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	3	145.6
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	13	145.6
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	14	145.57
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	4	145.55
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	6	145.54
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	6	145.5
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	16	145.47
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	15	145.44
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	7	145.43
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1	145.41
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	10	145.38
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	10	145.35
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	13	145.35
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	18	145.35
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	3	145.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	17	145.34
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	19	145.33
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	2	145.33
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	17	145.33
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	10	145.33
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	11	145.31
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	20	145.22
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	5	145.2
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1	145.18
(1,209)	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	18	145.15
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	2	145.1
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	9	145.08
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	3	145.07
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	13	145.05
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	2	145.05
(1,395)	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	11	145.02
(1,197)	1:109:A:ALA:N	1:109:A:ALA:CA	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	19	145.01
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	4	145.0
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	10	144.99
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	14	144.99
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	14	144.96
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	7	144.88
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	7	144.88
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	5	144.88
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	10	144.86
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	20	144.86
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	18	144.86
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	2	144.84
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	13	144.82
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	20	144.78
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	19	144.75
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	5	144.74
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	4	144.72
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	18	144.69
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	12	144.68
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	9	144.67
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	14	144.66
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	18	144.64
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	16	144.63
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	4	144.62
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	5	144.58
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	10	144.56
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	4	144.53
(1,140)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	6	144.52
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	14	144.5
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	2	144.48
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	14	144.48
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	2	144.47
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	18	144.46
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	15	144.45
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	20	144.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	5	144.38
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	3	144.32
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	4	144.3
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	18	144.3
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	2	144.28
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	19	144.27
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	10	144.26
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	8	144.23
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	18	144.22
(1,408)	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1	144.22
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	3	144.22
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	6	144.22
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	13	144.2
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	19	144.18
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1	144.15
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	7	144.13
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1	144.13
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	13	144.11
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	19	144.1
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	4	143.98
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	5	143.9
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	19	143.9
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	3	143.89
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	13	143.88
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	7	143.85
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	11	143.84
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	18	143.82
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	10	143.81
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	17	143.8
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	3	143.77
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	8	143.77
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	10	143.76
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	8	143.74
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	11	143.69
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1	143.65
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	8	143.64
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	15	143.63
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	1	143.63
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	3	143.62
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	10	143.61
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	8	143.59
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	3	143.59
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	13	143.59
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	17	143.58
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	12	143.5
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1	143.5
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	15	143.5
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	8	143.49
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	11	143.44
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	15	143.42
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	4	143.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	18	143.38
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	4	143.33
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	12	143.3
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	8	143.29
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1	143.29
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1	143.29
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1	143.27
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	3	143.27
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	13	143.27
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	9	143.23
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	6	143.21
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	19	143.2
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	15	143.19
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	13	143.18
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	6	143.15
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	10	143.13
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	5	143.13
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	2	143.11
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	19	143.11
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	13	143.11
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	5	143.09
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	6	143.09
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	7	143.07
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	16	143.03
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	16	143.03
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	12	143.02
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	10	143.02
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	10	143.02
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	2	143.01
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	2	142.99
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	15	142.98
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	8	142.96
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	17	142.96
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	4	142.93
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	13	142.92
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	19	142.91
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	17	142.9
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	4	142.9
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	16	142.83
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	8	142.8
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	2	142.79
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	6	142.77
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	1	142.74
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	2	142.72
(1,613)	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	18	142.69
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	6	142.69
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	17	142.66
(1,303)	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	20	142.63
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	7	142.63
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	2	142.62
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	8	142.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	4	142.56
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	6	142.44
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	17	142.42
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	8	142.41
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	11	142.38
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	6	142.33
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	16	142.33
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	5	142.31
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	20	142.27
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	1	142.26
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	20	142.25
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	15	142.25
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	7	142.25
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	17	142.24
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	4	142.23
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	3	142.21
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	20	142.18
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	3	142.18
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	9	142.17
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	17	142.15
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	19	142.14
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	18	142.12
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	14	142.12
(1,511)	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1:298:A:PRO:N	16	142.11
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	11	142.11
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1	142.1
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	16	142.09
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	14	142.09
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	19	142.08
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	17	142.05
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	18	142.04
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	18	142.04
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	19	142.04
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	20	142.03
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	18	142.03
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	15	142.02
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	8	141.98
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	11	141.96
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	12	141.95
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	4	141.93
(1,429)	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1:254:A:PRO:N	16	141.92
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	7	141.92
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	14	141.83
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	16	141.83
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	19	141.83
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	7	141.82
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	10	141.82
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	10	141.77
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	11	141.73
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	2	141.73
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	12	141.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	1	141.7
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	17	141.68
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	15	141.67
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	9	141.61
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	9	141.59
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	17	141.57
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	4	141.56
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	13	141.56
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	14	141.55
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	8	141.52
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	5	141.49
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	12	141.48
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	6	141.48
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	9	141.46
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	8	141.38
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	4	141.38
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	12	141.34
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	15	141.33
(1,15)	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	20	141.33
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	17	141.31
(1,296)	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	2	141.3
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	18	141.29
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	20	141.23
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	5	141.2
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	8	141.18
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	5	141.17
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	13	141.14
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	9	141.13
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	7	141.11
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	2	141.1
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	2	141.09
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	7	141.08
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	12	141.05
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	9	141.04
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	5	141.01
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	19	141.01
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	3	140.99
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	11	140.95
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1	140.94
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1	140.9
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	12	140.86
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	13	140.83
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	3	140.82
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	7	140.82
(1,611)	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	2	140.79
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	20	140.77
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	3	140.76
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	12	140.76
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	9	140.72
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	20	140.72
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	8	140.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	5	140.69
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	3	140.67
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	3	140.66
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	12	140.66
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	20	140.65
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	14	140.65
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	7	140.65
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	6	140.64
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	11	140.61
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	2	140.6
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	8	140.58
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	16	140.54
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	17	140.54
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	10	140.51
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1	140.49
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	13	140.49
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	2	140.49
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	5	140.48
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	6	140.47
(1,260)	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1:149:A:PHE:CA	1:149:A:PHE:C	20	140.46
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	15	140.46
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	10	140.44
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	12	140.41
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	13	140.39
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	12	140.38
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	14	140.37
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	12	140.36
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	7	140.35
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	3	140.3
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	11	140.3
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	4	140.29
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1	140.29
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	9	140.22
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	7	140.21
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1	140.21
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	4	140.19
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	7	140.18
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	17	140.18
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	6	140.17
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	15	140.16
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	6	140.13
(1,265)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:PRO:N	10	140.11
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	11	140.11
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	11	140.09
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1	140.08
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	8	140.07
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	15	140.04
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	11	140.04
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	2	140.03
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	6	139.99
(1,201)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	19	139.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	16	139.93
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	12	139.93
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	7	139.92
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	17	139.92
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	8	139.9
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	20	139.87
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	3	139.83
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	7	139.81
(1,200)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	4	139.81
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	13	139.78
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	19	139.76
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	1	139.75
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	12	139.75
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	5	139.69
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	20	139.69
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	18	139.68
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	14	139.64
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	20	139.6
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	19	139.59
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	16	139.57
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	11	139.57
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	3	139.52
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	2	139.48
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	10	139.46
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	20	139.45
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	12	139.4
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	15	139.4
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	5	139.37
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	19	139.35
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	20	139.34
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	13	139.34
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	4	139.31
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	3	139.3
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	12	139.3
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	16	139.26
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	14	139.25
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	4	139.25
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	5	139.24
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	11	139.24
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	3	139.23
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	13	139.15
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	5	139.12
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	14	139.11
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	12	139.1
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	4	139.07
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	14	139.01
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	8	139.0
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	14	138.99
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	9	138.94
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	10	138.93
(1,450)	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	5	138.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	7	138.89
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	18	138.86
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	5	138.85
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	9	138.82
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	18	138.82
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	16	138.78
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	1	138.75
(1,355)	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	4	138.75
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1	138.74
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	9	138.66
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	11	138.65
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	4	138.62
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	19	138.6
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	17	138.6
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	20	138.6
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	5	138.58
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	18	138.57
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	16	138.56
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	12	138.56
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	6	138.56
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	9	138.55
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	2	138.55
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	12	138.54
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	14	138.54
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	5	138.53
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	9	138.46
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	18	138.43
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	13	138.37
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	13	138.29
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	3	138.28
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	13	138.27
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	12	138.27
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	3	138.26
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1	138.23
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	4	138.23
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	5	138.21
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	15	138.2
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	16	138.2
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	20	138.19
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	6	138.18
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1	138.14
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	11	138.13
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	7	138.1
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	15	138.09
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	13	138.02
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	11	138.01
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	14	137.99
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	18	137.91
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1	137.91
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	9	137.88
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	3	137.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	19	137.83
(1,220)	1:126:A:PRO:N	1:126:A:PRO:CA	1:126:A:PRO:C	1:127:A:LYS:N	6	137.82
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1	137.8
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	1	137.71
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	8	137.7
(1,138)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	2	137.68
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	6	137.66
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	7	137.65
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	5	137.65
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	20	137.64
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1	137.62
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	10	137.62
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	15	137.61
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	18	137.61
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	10	137.57
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	3	137.56
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	1	137.55
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	19	137.54
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	17	137.53
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	20	137.52
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	15	137.51
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	14	137.5
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	9	137.49
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	5	137.48
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	11	137.48
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	13	137.47
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	4	137.46
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	2	137.45
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	17	137.44
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	4	137.44
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	2	137.41
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	16	137.41
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	5	137.4
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	18	137.38
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	3	137.36
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	4	137.35
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	18	137.34
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	16	137.33
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	12	137.32
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	13	137.29
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	7	137.29
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	19	137.26
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	18	137.23
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	8	137.22
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	20	137.22
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	2	137.21
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	11	137.2
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	4	137.2
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	8	137.11
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	7	137.1
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	15	137.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	13	137.08
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	18	137.04
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	4	137.04
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	20	137.03
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	4	137.03
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	9	137.03
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	9	137.0
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	17	136.98
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	10	136.98
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	16	136.97
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	8	136.96
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	10	136.95
(1,5)	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1:6:A:LYS:CA	1:6:A:LYS:C	19	136.95
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	2	136.94
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	18	136.94
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	6	136.94
(1,184)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	15	136.92
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	15	136.92
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	11	136.9
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	12	136.9
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	13	136.88
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	7	136.88
(1,16)	1:11:A:ILE:N	1:11:A:ILE:CA	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	3	136.87
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	14	136.85
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	1	136.83
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	7	136.81
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	14	136.81
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	10	136.8
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	6	136.8
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	14	136.79
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	16	136.78
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	2	136.78
(1,396)	1:224:A:MET:C	1:225:A:THR:N	1:225:A:THR:CA	1:225:A:THR:C	11	136.77
(1,253)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	15	136.77
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	2	136.76
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	17	136.76
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	17	136.76
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	6	136.74
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	6	136.73
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	6	136.73
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	18	136.73
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	5	136.71
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	16	136.7
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	4	136.68
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	18	136.67
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	18	136.65
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	11	136.62
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	2	136.62
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	19	136.58
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	15	136.54
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	4	136.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	12	136.51
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	14	136.49
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	2	136.45
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	20	136.43
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	7	136.42
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	12	136.41
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	2	136.4
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	15	136.39
(1,144)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	9	136.38
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	6	136.38
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	17	136.37
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	11	136.36
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	11	136.36
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	2	136.36
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1	136.34
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	18	136.34
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	19	136.32
(1,313)	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1:182:A:GLY:N	7	136.27
(1,70)	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	18	136.26
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	2	136.21
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	4	136.17
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	9	136.17
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	11	136.17
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	3	136.14
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	19	136.12
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	10	136.09
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	20	136.08
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	12	136.08
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	6	136.04
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	9	136.01
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	7	135.97
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	10	135.94
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	15	135.94
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	19	135.92
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	12	135.91
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	16	135.87
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	11	135.85
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	3	135.78
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	12	135.78
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	15	135.76
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	11	135.72
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	14	135.72
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	15	135.69
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	2	135.69
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	20	135.66
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	12	135.63
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	14	135.62
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	10	135.59
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	17	135.57
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	5	135.51
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	10	135.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	16	135.47
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	1	135.44
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	8	135.41
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	5	135.41
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1	135.4
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	12	135.34
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	2	135.32
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	15	135.31
(1,202)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	20	135.29
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	14	135.23
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	5	135.19
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	16	135.17
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	16	135.17
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1	135.12
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	3	135.09
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	2	135.03
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	17	135.03
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	5	135.03
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	10	135.02
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	4	134.99
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	20	134.96
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	14	134.96
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	11	134.93
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	4	134.92
(1,419)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	4	134.91
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	5	134.9
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	5	134.89
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	8	134.85
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	8	134.82
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	17	134.82
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	11	134.77
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	12	134.75
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	16	134.73
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	16	134.7
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	5	134.68
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	4	134.67
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	16	134.66
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	8	134.65
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	10	134.64
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	13	134.59
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	15	134.57
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	16	134.56
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	15	134.54
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	12	134.54
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	13	134.54
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	3	134.54
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	19	134.5
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	4	134.47
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	19	134.44
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	14	134.37
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	13	134.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	8	134.33
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	6	134.31
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	2	134.3
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1	134.26
(1,446)	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	7	134.24
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	18	134.21
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1	134.2
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	8	134.19
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	16	134.18
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	10	134.15
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	3	134.14
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	11	134.13
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	13	134.13
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	13	134.13
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	12	134.12
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	10	134.09
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	14	134.06
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	15	134.05
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1	134.03
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	10	134.02
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	6	134.01
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	10	134.01
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	18	133.99
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	10	133.98
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	15	133.97
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	10	133.96
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	7	133.92
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	19	133.9
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	16	133.88
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	5	133.88
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	3	133.84
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	8	133.84
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	15	133.83
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	20	133.8
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	19	133.72
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	17	133.72
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	7	133.72
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	16	133.7
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1	133.7
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	13	133.69
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	5	133.67
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	10	133.66
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	9	133.66
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	14	133.65
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	11	133.63
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	5	133.63
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	4	133.6
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	14	133.6
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	16	133.58
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	20	133.57
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	9	133.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,418)	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1:248:A:PRO:N	11	133.54
(1,401)	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	1:228:A:GLY:N	7	133.53
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	18	133.51
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	12	133.51
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	18	133.48
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	6	133.46
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	9	133.46
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	3	133.44
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	8	133.43
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	16	133.41
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	12	133.4
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	17	133.4
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	7	133.38
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	16	133.29
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	12	133.28
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	18	133.25
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	16	133.24
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	11	133.22
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	7	133.22
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	20	133.22
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	9	133.22
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	17	133.2
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	3	133.2
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	5	133.19
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	12	133.18
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	17	133.18
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	5	133.15
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	20	133.12
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	2	133.06
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	8	133.03
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	14	133.02
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	14	133.0
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	14	133.0
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	5	132.99
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1	132.98
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	13	132.98
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	5	132.96
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	6	132.95
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	13	132.95
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	2	132.94
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	14	132.92
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1	132.91
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	2	132.82
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	11	132.78
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	13	132.77
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	4	132.76
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	13	132.76
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	8	132.75
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	16	132.74
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	18	132.73
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	19	132.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	14	132.72
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	8	132.71
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	16	132.71
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	4	132.69
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	7	132.68
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	10	132.67
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	1	132.66
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	10	132.65
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	9	132.64
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	20	132.63
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	5	132.62
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	20	132.62
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	19	132.62
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	9	132.6
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	18	132.59
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	15	132.59
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	5	132.58
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	6	132.56
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	15	132.56
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	6	132.55
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	16	132.55
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	17	132.53
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	12	132.53
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	7	132.53
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	7	132.51
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	6	132.5
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	15	132.49
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	20	132.48
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	9	132.47
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	18	132.47
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	4	132.47
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	3	132.46
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	17	132.45
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	15	132.42
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	19	132.41
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	14	132.4
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	13	132.4
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	13	132.4
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	5	132.39
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	13	132.38
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1	132.37
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	18	132.37
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	2	132.36
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	2	132.36
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	17	132.33
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1	132.33
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	4	132.33
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	15	132.33
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	6	132.32
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	15	132.31
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	13	132.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	8	132.3
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	15	132.29
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	10	132.27
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	3	132.27
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	18	132.27
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	7	132.26
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	7	132.24
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	18	132.22
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	3	132.22
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	3	132.21
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	11	132.2
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	11	132.19
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	1	132.18
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	3	132.17
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	17	132.17
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	6	132.17
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	19	132.15
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	5	132.13
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	18	132.13
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	13	132.12
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	9	132.07
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	12	132.03
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	2	132.02
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	12	131.99
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	19	131.99
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	10	131.97
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	16	131.97
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	15	131.96
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1	131.96
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	20	131.95
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	6	131.94
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	12	131.94
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	4	131.92
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	17	131.91
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	16	131.89
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	15	131.87
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	10	131.86
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	12	131.86
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	7	131.85
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	11	131.85
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1	131.84
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	13	131.83
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	10	131.81
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	6	131.76
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	20	131.76
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	14	131.74
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	6	131.73
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	8	131.73
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	2	131.73
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	13	131.72
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	4	131.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	3	131.7
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	9	131.68
(1,288)	1:166:A:GLY:C	1:167:A:TYR:N	1:167:A:TYR:CA	1:167:A:TYR:C	7	131.67
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	18	131.67
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	9	131.66
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	20	131.62
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	9	131.58
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	16	131.56
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	16	131.55
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	12	131.54
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1	131.54
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	16	131.51
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	13	131.5
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	17	131.5
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	4	131.49
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	12	131.48
(1,409)	1:242:A:TYR:C	1:243:A:GLY:N	1:243:A:GLY:CA	1:243:A:GLY:C	15	131.47
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	16	131.47
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	14	131.45
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	11	131.42
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	7	131.42
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	11	131.36
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	8	131.34
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	13	131.34
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	20	131.32
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	14	131.3
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	19	131.28
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	19	131.25
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	6	131.24
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	15	131.21
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	15	131.2
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	20	131.19
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	3	131.18
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	17	131.16
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	18	131.14
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	11	131.12
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	16	131.11
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	12	131.08
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	15	131.08
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	2	131.07
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	14	131.05
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	16	131.04
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	19	131.01
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	15	131.01
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	7	131.0
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	16	130.96
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	2	130.95
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	8	130.95
(1,440)	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	6	130.89
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	12	130.89
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	19	130.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	7	130.86
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	10	130.83
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	12	130.82
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	19	130.81
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	15	130.8
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	7	130.79
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	17	130.76
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	5	130.74
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	17	130.74
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	9	130.73
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	16	130.73
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	17	130.69
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	2	130.68
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	7	130.63
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	12	130.6
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	7	130.6
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	16	130.59
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	19	130.58
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	12	130.57
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	8	130.56
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	14	130.55
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	9	130.55
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	10	130.54
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	14	130.54
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	9	130.51
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1	130.49
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	13	130.49
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	1	130.49
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	6	130.47
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	18	130.46
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	17	130.43
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	15	130.42
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	14	130.36
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	12	130.36
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	12	130.35
(1,104)	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	19	130.33
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	11	130.29
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	7	130.26
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	20	130.26
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	9	130.24
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	14	130.23
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	14	130.22
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	8	130.2
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	11	130.13
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	8	130.08
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	6	130.06
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	13	130.01
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	10	129.96
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	10	129.94
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	7	129.93
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	13	129.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	10	129.91
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	4	129.9
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	10	129.89
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	17	129.88
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	17	129.87
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	18	129.85
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	12	129.84
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	8	129.81
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	10	129.81
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	8	129.8
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	20	129.78
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	20	129.78
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	17	129.77
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	14	129.77
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	20	129.77
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	7	129.76
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	17	129.76
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	17	129.75
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	20	129.69
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	18	129.69
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	17	129.67
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	7	129.67
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	14	129.63
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	15	129.61
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	7	129.6
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	19	129.59
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	19	129.59
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	20	129.58
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	6	129.58
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	6	129.57
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	15	129.56
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	18	129.56
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	19	129.54
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	17	129.49
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	11	129.49
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	5	129.47
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	12	129.46
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	13	129.46
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	6	129.45
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	19	129.45
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	17	129.45
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	11	129.44
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	17	129.44
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	13	129.42
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	17	129.4
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	7	129.4
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	13	129.38
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	14	129.36
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	18	129.36
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	14	129.33
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	13	129.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	13	129.31
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	10	129.28
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	18	129.28
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	3	129.24
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	9	129.23
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	16	129.22
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	16	129.22
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	18	129.21
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	19	129.18
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	11	129.18
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	12	129.17
(1,354)	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1:204:A:MET:CA	1:204:A:MET:C	19	129.16
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	5	129.14
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	15	129.14
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	8	129.13
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	20	129.1
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	11	129.1
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	15	129.02
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	8	129.02
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	1	129.01
(1,610)	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1:355:A:GLN:CA	1:355:A:GLN:C	13	128.97
(1,394)	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1:224:A:MET:CA	1:224:A:MET:C	9	128.96
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	17	128.95
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1	128.94
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	2	128.94
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	11	128.87
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	7	128.86
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	6	128.86
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	14	128.86
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	8	128.81
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	17	128.79
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	9	128.77
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	17	128.77
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	8	128.75
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	11	128.73
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	17	128.72
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	6	128.71
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	6	128.69
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	2	128.68
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	14	128.67
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	15	128.61
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	4	128.59
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	19	128.59
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	6	128.56
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	7	128.54
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	15	128.53
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	15	128.52
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	4	128.49
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	11	128.49
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	18	128.47
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	6	128.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	7	128.47
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	4	128.46
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	17	128.45
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	4	128.44
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	14	128.42
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	6	128.42
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	10	128.41
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	14	128.41
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	14	128.4
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	18	128.39
(1,413)	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	1:245:A:THR:CA	1:245:A:THR:C	6	128.37
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	9	128.37
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	2	128.36
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	13	128.36
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	8	128.35
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	15	128.31
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	4	128.3
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	6	128.29
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	13	128.27
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1	128.27
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	15	128.26
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	14	128.25
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	3	128.25
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	9	128.24
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	15	128.22
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	15	128.17
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	18	128.16
(1,421)	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	3	128.14
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	9	128.14
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	3	128.13
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	16	128.12
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	19	128.08
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	7	128.07
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	5	128.06
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	16	128.06
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	17	128.06
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	8	128.06
(1,290)	1:168:A:ALA:C	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	11	128.04
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	19	128.03
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	11	128.02
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	4	127.99
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	19	127.97
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	12	127.96
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	17	127.96
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	15	127.96
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	3	127.95
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	6	127.94
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	6	127.9
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	18	127.88
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	10	127.88
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	18	127.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	4	127.84
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	2	127.84
(1,147)	1:81:A:PRO:N	1:81:A:PRO:CA	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	19	127.84
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	2	127.83
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	5	127.83
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	12	127.82
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	13	127.81
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	16	127.81
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	13	127.79
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	17	127.79
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	10	127.76
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	9	127.75
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1	127.75
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	7	127.74
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	17	127.74
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	8	127.73
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	5	127.71
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	13	127.71
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	2	127.7
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	10	127.69
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	12	127.68
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	6	127.68
(1,7)	1:6:A:LYS:C	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	5	127.68
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	2	127.66
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	14	127.65
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	11	127.63
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	5	127.62
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	2	127.61
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	7	127.61
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	10	127.6
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	11	127.58
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	4	127.56
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	18	127.54
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	8	127.53
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	11	127.52
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	20	127.52
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	16	127.51
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	14	127.51
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	20	127.5
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	2	127.48
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	8	127.47
(1,8)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:CA	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	6	127.47
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	5	127.46
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	19	127.45
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	12	127.44
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	10	127.44
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	18	127.42
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	16	127.41
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	17	127.41
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	20	127.41
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	4	127.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	13	127.4
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	14	127.4
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	12	127.37
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	1	127.36
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	20	127.36
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	10	127.33
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	17	127.33
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	9	127.33
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	17	127.33
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	9	127.31
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	3	127.31
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	19	127.3
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	18	127.29
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	16	127.29
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	11	127.28
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	6	127.28
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	20	127.22
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	8	127.21
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	19	127.18
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	11	127.16
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	18	127.16
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	8	127.15
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	11	127.12
(1,176)	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	16	127.12
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	9	127.11
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	10	127.09
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	3	127.07
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	12	127.06
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	11	127.06
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	16	127.05
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	10	127.05
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	16	127.04
(1,291)	1:169:A:PHE:N	1:169:A:PHE:CA	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	8	127.02
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	16	127.02
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	8	127.01
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1	127.0
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	6	126.98
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	2	126.96
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	13	126.95
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	16	126.94
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	13	126.92
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	16	126.91
(1,391)	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	4	126.89
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	18	126.89
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	3	126.88
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	13	126.88
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	8	126.85
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	13	126.84
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	9	126.82
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	19	126.81
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	5	126.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	13	126.79
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	19	126.79
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	17	126.77
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	17	126.76
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	17	126.75
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	3	126.72
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	13	126.7
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	16	126.69
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1	126.67
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	17	126.67
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	18	126.66
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	3	126.63
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	18	126.62
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	5	126.62
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	15	126.6
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	16	126.58
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	8	126.58
(1,103)	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1:59:A:ILE:CA	1:59:A:ILE:C	11	126.58
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	6	126.57
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	12	126.57
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	19	126.56
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	14	126.55
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	5	126.53
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	5	126.53
(1,64)	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	17	126.52
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	14	126.49
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	2	126.45
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	17	126.44
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	9	126.43
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	14	126.42
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	4	126.4
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	8	126.39
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	8	126.37
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	8	126.37
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	20	126.34
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	19	126.33
(1,208)	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1:117:A:TYR:CA	1:117:A:TYR:C	10	126.31
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	18	126.31
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	9	126.25
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	13	126.24
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	8	126.22
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	2	126.22
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	7	126.21
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	5	126.21
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	4	126.2
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1	126.2
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	8	126.19
(1,177)	1:98:A:ARG:C	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	16	126.19
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	8	126.18
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	18	126.15
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	2	126.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	12	126.14
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	5	126.13
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	2	126.12
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	18	126.12
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	17	126.11
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	6	126.11
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	20	126.1
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	8	126.09
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	5	126.08
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	18	126.08
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	13	126.06
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	4	126.03
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	10	126.03
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	4	126.02
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	9	126.02
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	6	126.01
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	20	126.01
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1	126.01
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	11	126.0
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	13	125.99
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	11	125.99
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	3	125.98
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	4	125.96
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	15	125.95
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	3	125.93
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	18	125.92
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	12	125.92
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	11	125.91
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	1	125.9
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	12	125.89
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	16	125.87
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	5	125.86
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	3	125.86
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	9	125.84
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	10	125.84
(1,192)	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1:107:A:PRO:N	11	125.84
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	5	125.83
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	5	125.83
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	3	125.77
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	2	125.76
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	20	125.73
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	13	125.71
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	18	125.69
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	3	125.67
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	11	125.66
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	15	125.64
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	20	125.61
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	14	125.59
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	16	125.58
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	16	125.57
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	9	125.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	5	125.56
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	10	125.55
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	6	125.55
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	4	125.55
(1,412)	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	1:245:A:THR:N	15	125.54
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	9	125.54
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	9	125.54
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	7	125.47
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	18	125.46
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	5	125.42
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	12	125.42
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	12	125.37
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	8	125.35
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	7	125.35
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	19	125.34
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	15	125.34
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	3	125.33
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	4	125.33
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	20	125.32
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	7	125.32
(1,302)	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1:175:A:LYS:CA	1:175:A:LYS:C	8	125.32
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	11	125.3
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	20	125.28
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	15	125.28
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	9	125.27
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	14	125.25
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	20	125.24
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	10	125.24
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	17	125.24
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	6	125.22
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	8	125.2
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	11	125.2
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	16	125.18
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	10	125.18
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	13	125.16
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	18	125.16
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	15	125.16
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	5	125.15
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	9	125.15
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	13	125.13
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	3	125.12
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	6	125.11
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	10	125.11
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	14	125.1
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	6	125.1
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	8	125.09
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	14	125.06
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	13	125.06
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	7	125.04
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	15	125.03
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	5	125.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	10	125.02
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	2	125.01
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	18	125.01
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	9	125.0
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	17	125.0
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	16	124.97
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	3	124.97
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	17	124.97
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	12	124.94
(1,12)	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	14	124.93
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	11	124.91
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	20	124.9
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	6	124.88
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	16	124.85
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	20	124.8
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	3	124.8
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	18	124.79
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1	124.78
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	11	124.77
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	10	124.76
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	15	124.7
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	6	124.7
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	5	124.69
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	14	124.65
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	7	124.64
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	11	124.62
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	11	124.6
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	12	124.59
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	7	124.59
(1,106)	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	19	124.58
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	12	124.56
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	18	124.55
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	20	124.55
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	12	124.51
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	12	124.5
(1,488)	1:285:A:LEU:C	1:286:A:THR:N	1:286:A:THR:CA	1:286:A:THR:C	18	124.48
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	16	124.48
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	3	124.46
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	20	124.43
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	9	124.41
(1,460)	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1:271:A:PRO:N	20	124.39
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	2	124.39
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	15	124.36
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	20	124.34
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	19	124.33
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	16	124.33
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	7	124.32
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	7	124.31
(1,137)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	20	124.31
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	17	124.3
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	9	124.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	3	124.29
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	6	124.26
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	18	124.26
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	17	124.23
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	11	124.19
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	9	124.16
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	10	124.16
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	14	124.14
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	1	124.11
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	7	124.11
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	18	124.1
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	8	124.09
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	17	124.08
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	2	124.07
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	7	124.05
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	13	124.04
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	10	124.01
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	14	124.01
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	13	123.99
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1	123.98
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	1	123.98
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	2	123.98
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	18	123.97
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	19	123.95
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	2	123.95
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	13	123.95
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	3	123.94
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	17	123.93
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	12	123.92
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	19	123.91
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	3	123.89
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	17	123.87
(1,256)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	4	123.84
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	7	123.84
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	9	123.83
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	12	123.83
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	15	123.82
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	14	123.82
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	14	123.82
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	9	123.82
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	16	123.78
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	8	123.78
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	7	123.76
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	12	123.72
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	1	123.72
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	18	123.69
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	10	123.69
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	13	123.67
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	8	123.67
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	12	123.66
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	13	123.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1	123.62
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	2	123.6
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	2	123.58
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	19	123.57
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	13	123.56
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	15	123.56
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	3	123.49
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	3	123.48
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	9	123.48
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	15	123.47
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	18	123.47
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	3	123.46
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	13	123.44
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	10	123.43
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	13	123.42
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1	123.4
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	6	123.38
(1,448)	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	9	123.36
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	19	123.36
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	6	123.36
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	11	123.35
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	9	123.34
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	19	123.33
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	16	123.33
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	15	123.3
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	19	123.28
(1,221)	1:127:A:LYS:C	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:CA	1:128:A:THR:C	16	123.26
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	16	123.23
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	17	123.21
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	11	123.18
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	11	123.18
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	5	123.16
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	11	123.16
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	4	123.14
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	10	123.14
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	13	123.12
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	12	123.11
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	12	123.09
(1,438)	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1	123.08
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	7	123.08
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	14	123.06
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	19	123.05
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	3	123.04
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1	123.03
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	14	123.02
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	5	123.0
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	4	122.98
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	4	122.94
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	6	122.91
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	8	122.88
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	15	122.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	4	122.88
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	20	122.88
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	6	122.85
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	9	122.84
(1,257)	1:147:A:LEU:N	1:147:A:LEU:CA	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	6	122.83
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	17	122.83
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	12	122.83
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	2	122.81
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	6	122.8
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	15	122.8
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	13	122.8
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	12	122.76
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	7	122.76
(1,264)	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	6	122.76
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	3	122.76
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	19	122.76
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	7	122.76
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	2	122.75
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	19	122.75
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	10	122.71
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	10	122.71
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	122.69
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	14	122.68
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	11	122.67
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	12	122.67
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	20	122.66
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	10	122.65
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	5	122.65
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	11	122.64
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	19	122.63
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	18	122.63
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	13	122.63
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	7	122.63
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	16	122.62
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	14	122.61
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	4	122.57
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	12	122.57
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	5	122.55
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	19	122.52
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	15	122.5
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	9	122.49
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	2	122.48
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	3	122.47
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	15	122.47
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	19	122.45
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	6	122.44
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	17	122.42
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	6	122.4
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	5	122.38
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	5	122.38
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	12	122.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	8	122.36
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	7	122.36
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	20	122.35
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	13	122.35
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	3	122.34
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	3	122.33
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	20	122.32
(1,142)	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	2	122.3
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	20	122.3
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	15	122.23
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	9	122.22
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	8	122.21
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	2	122.21
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	1	122.21
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	1	122.21
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	2	122.21
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	1	122.2
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	6	122.2
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	15	122.2
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	14	122.18
(1,363)	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	8	122.17
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	5	122.17
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	10	122.15
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	19	122.14
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	10	122.12
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1	122.11
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	18	122.08
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	1	122.08
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	15	122.08
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	11	122.06
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	5	122.05
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1	122.05
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	12	122.04
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	14	122.04
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	7	122.04
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	4	122.02
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	17	122.01
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	7	121.98
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	9	121.95
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	14	121.91
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	7	121.91
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	10	121.9
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	10	121.87
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	20	121.84
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	2	121.83
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	20	121.83
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	18	121.82
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	12	121.81
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	4	121.78
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	15	121.78
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	20	121.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	15	121.74
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	14	121.74
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	3	121.72
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	9	121.71
(1,199)	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1:111:A:GLU:N	4	121.7
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	2	121.69
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	19	121.67
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	13	121.66
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	2	121.66
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	9	121.65
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	3	121.63
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	6	121.62
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	3	121.61
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	12	121.6
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	2	121.59
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	5	121.59
(1,444)	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	5	121.58
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	2	121.58
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	7	121.53
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	10	121.52
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	17	121.48
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	11	121.48
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	15	121.48
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	16	121.46
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	5	121.43
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	3	121.41
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	3	121.37
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	1	121.36
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	19	121.34
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	11	121.34
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	4	121.33
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	3	121.32
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	7	121.32
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	19	121.32
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1	121.3
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	3	121.29
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	16	121.22
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	6	121.21
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	17	121.19
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	15	121.17
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	8	121.16
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	5	121.12
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	19	121.1
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	3	121.09
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	7	121.05
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	20	121.01
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	17	120.98
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	1	120.96
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	6	120.95
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	14	120.93
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	4	120.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	8	120.92
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	5	120.92
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	7	120.91
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	3	120.9
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	20	120.89
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	11	120.87
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	14	120.86
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	19	120.86
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1	120.84
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	4	120.83
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	9	120.83
(1,357)	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	10	120.81
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	12	120.79
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	17	120.77
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	17	120.77
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	18	120.77
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	18	120.77
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	12	120.75
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	14	120.74
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	7	120.69
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	20	120.67
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	14	120.66
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	13	120.62
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	9	120.62
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	10	120.61
(1,564)	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	19	120.58
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	10	120.58
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	10	120.58
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	9	120.53
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	11	120.52
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	4	120.52
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	4	120.52
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	3	120.52
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	5	120.5
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	6	120.49
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	10	120.48
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	12	120.45
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	3	120.42
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	14	120.42
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	15	120.38
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	11	120.35
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	8	120.35
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	1	120.31
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	5	120.24
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	4	120.23
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	4	120.21
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	14	120.2
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	11	120.2
(1,563)	1:327:A:GLY:C	1:328:A:GLU:N	1:328:A:GLU:CA	1:328:A:GLU:C	5	120.19
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	3	120.15
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	9	120.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	9	120.14
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	7	120.13
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	5	120.11
(1,297)	1:172:A:GLU:N	1:172:A:GLU:CA	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	18	120.08
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	3	120.07
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	2	120.04
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	14	120.03
(1,305)	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1:177:A:ASP:N	6	119.98
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	4	119.98
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	2	119.92
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	8	119.87
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	4	119.87
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1	119.83
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	16	119.8
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	6	119.77
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	10	119.76
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	19	119.75
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	4	119.73
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	17	119.73
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	2	119.73
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	19	119.71
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	6	119.69
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	17	119.69
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	5	119.65
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	6	119.63
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	5	119.61
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	8	119.61
(1,434)	1:257:A:PRO:N	1:257:A:PRO:CA	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	16	119.58
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	11	119.57
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1	119.56
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	20	119.56
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	5	119.54
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	11	119.53
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	11	119.49
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	18	119.46
(1,65)	1:35:A:VAL:C	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	17	119.45
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	10	119.43
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	13	119.42
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	16	119.41
(1,400)	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	9	119.4
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1	119.39
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1	119.38
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	16	119.35
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	10	119.35
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	18	119.35
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	14	119.34
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	19	119.34
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	13	119.32
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	20	119.31
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	14	119.29
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	15	119.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	8	119.25
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	11	119.24
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	20	119.24
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	14	119.23
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	11	119.22
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	9	119.2
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	7	119.19
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	8	119.18
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	11	119.17
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	7	119.15
(1,411)	1:243:A:GLY:C	1:244:A:VAL:N	1:244:A:VAL:CA	1:244:A:VAL:C	15	119.15
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	4	119.11
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	8	119.11
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	9	119.1
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	5	119.1
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	12	119.06
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	6	119.02
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	15	119.01
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	2	119.0
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	20	118.99
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1	118.95
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	6	118.94
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	11	118.92
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	18	118.91
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	20	118.87
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	3	118.85
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	18	118.82
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	6	118.81
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	8	118.8
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	15	118.75
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	2	118.72
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	2	118.69
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	14	118.68
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	7	118.67
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	19	118.67
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	16	118.65
(1,445)	1:262:A:LEU:C	1:263:A:SER:N	1:263:A:SER:CA	1:263:A:SER:C	7	118.61
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	16	118.59
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	20	118.58
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	6	118.54
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	6	118.49
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	8	118.48
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	10	118.44
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	13	118.43
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	2	118.42
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	4	118.42
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	17	118.37
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	15	118.37
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	4	118.32
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	15	118.3
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	10	118.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	6	118.28
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	18	118.28
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	5	118.27
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	11	118.23
(1,293)	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	8	118.23
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	13	118.22
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	14	118.2
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	17	118.18
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	16	118.17
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	4	118.17
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	16	118.14
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	9	118.1
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	2	118.1
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	13	118.02
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	14	118.01
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	10	118.0
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	7	117.99
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	15	117.97
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	10	117.97
(1,100)	1:57:A:PRO:N	1:57:A:PRO:CA	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	20	117.97
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1	117.96
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	7	117.95
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	16	117.94
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	19	117.94
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	5	117.93
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	7	117.92
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	6	117.9
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	3	117.89
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	16	117.88
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	9	117.86
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	19	117.83
(1,452)	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	2	117.8
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	6	117.79
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	12	117.79
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	7	117.78
(1,14)	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1:11:A:ILE:N	8	117.78
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	17	117.77
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	2	117.76
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	5	117.75
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	5	117.74
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	19	117.74
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	13	117.74
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	7	117.73
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	9	117.72
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	9	117.7
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	2	117.67
(1,68)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	15	117.67
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	9	117.66
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	9	117.64
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	16	117.57
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	14	117.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	13	117.55
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	18	117.55
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	2	117.55
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	13	117.55
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	8	117.55
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	11	117.54
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	7	117.53
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	17	117.53
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	2	117.52
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	7	117.5
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	20	117.49
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	13	117.47
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	19	117.47
(1,9)	1:7:A:LEU:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	17	117.47
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	18	117.46
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	19	117.46
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	18	117.45
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	15	117.45
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	11	117.45
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	17	117.44
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	4	117.44
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	20	117.43
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	14	117.43
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	12	117.41
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	12	117.41
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	19	117.38
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	20	117.37
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	5	117.37
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	18	117.37
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	12	117.37
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	10	117.36
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	20	117.31
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	8	117.3
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	6	117.29
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	4	117.28
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	11	117.25
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	6	117.24
(1,390)	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1:222:A:THR:CA	1:222:A:THR:C	1	117.23
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	12	117.22
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	18	117.2
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	12	117.19
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	16	117.19
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	1	117.19
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	12	117.18
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	5	117.16
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	20	117.13
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	15	117.1
(1,207)	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1:117:A:TYR:N	1	117.1
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	13	117.1
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	17	117.08
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	18	117.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	3	117.03
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	11	117.0
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	8	117.0
(1,178)	1:99:A:TYR:N	1:99:A:TYR:CA	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	19	116.98
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	12	116.93
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	13	116.92
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	9	116.92
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	3	116.91
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1	116.91
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	9	116.89
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	7	116.88
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	1	116.87
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	5	116.87
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	20	116.81
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	18	116.79
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	2	116.77
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	3	116.77
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	5	116.74
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	14	116.72
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	19	116.65
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	13	116.64
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	13	116.63
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	10	116.61
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	4	116.61
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	20	116.58
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	20	116.58
(1,442)	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	18	116.56
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	19	116.56
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	16	116.53
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	10	116.53
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	2	116.47
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	11	116.46
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	4	116.45
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	17	116.44
(1,218)	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	4	116.44
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	8	116.43
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	15	116.43
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	15	116.39
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	6	116.39
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	6	116.35
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	2	116.35
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	13	116.34
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1	116.31
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	12	116.29
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	5	116.28
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	8	116.28
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	13	116.25
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	10	116.24
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	15	116.24
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	20	116.24
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	12	116.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	4	116.23
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	20	116.22
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	4	116.18
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	11	116.17
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	7	116.17
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	4	116.16
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	2	116.13
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	15	116.13
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	3	116.11
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	16	116.09
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	18	116.07
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	17	116.07
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	14	116.03
(1,205)	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1	116.0
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	19	115.99
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	14	115.92
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	19	115.91
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	16	115.88
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	4	115.88
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	12	115.87
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	5	115.86
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	18	115.82
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	17	115.8
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	10	115.79
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	2	115.79
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	6	115.74
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	9	115.74
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	6	115.74
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1	115.72
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	11	115.71
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	16	115.69
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	14	115.69
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1	115.68
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	9	115.68
(1,2)	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	8	115.68
(1,198)	1:109:A:ALA:C	1:110:A:VAL:N	1:110:A:VAL:CA	1:110:A:VAL:C	4	115.67
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	8	115.66
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	10	115.65
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	5	115.65
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	11	115.63
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1	115.61
(1,454)	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	10	115.57
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	9	115.54
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	1	115.51
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	16	115.5
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	16	115.49
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	14	115.45
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	12	115.44
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	14	115.4
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	19	115.4
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	18	115.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,447)	1:263:A:SER:C	1:264:A:ALA:N	1:264:A:ALA:CA	1:264:A:ALA:C	18	115.28
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	4	115.26
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	2	115.26
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	9	115.24
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	2	115.22
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	9	115.21
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	5	115.2
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	14	115.17
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	20	115.06
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	19	115.02
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	9	115.01
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	4	114.99
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	6	114.96
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	10	114.89
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	13	114.88
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	12	114.85
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1	114.77
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	18	114.74
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	10	114.72
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	13	114.71
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	10	114.71
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	17	114.69
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	17	114.68
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	10	114.66
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1	114.65
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	20	114.62
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	5	114.6
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	9	114.59
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	7	114.56
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	19	114.53
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	3	114.52
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	16	114.52
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	2	114.49
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	19	114.43
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	9	114.41
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	4	114.36
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	5	114.34
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	12	114.33
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	18	114.32
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	19	114.31
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1	114.31
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	2	114.31
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	9	114.28
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	2	114.25
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	2	114.19
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	6	114.15
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	7	114.13
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	17	114.12
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	10	114.06
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	11	114.05
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	3	114.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	7	114.05
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	3	114.01
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	3	114.0
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	5	114.0
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	12	113.97
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	20	113.97
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	11	113.95
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	1	113.92
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	20	113.89
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	8	113.87
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1	113.86
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	4	113.86
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	20	113.85
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	4	113.84
(1,437)	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	1:259:A:VAL:CA	1:259:A:VAL:C	6	113.82
(1,60)	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	4	113.82
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	11	113.79
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	13	113.79
(1,539)	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1:315:A:PRO:N	13	113.76
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	10	113.74
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	13	113.73
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	12	113.73
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1	113.72
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	12	113.71
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	20	113.69
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	9	113.6
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	15	113.59
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	3	113.56
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	18	113.51
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	2	113.5
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	10	113.49
(1,62)	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	14	113.48
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	19	113.42
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	19	113.42
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1	113.39
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	4	113.32
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	19	113.3
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	17	113.28
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	4	113.26
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	3	113.25
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	2	113.25
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	20	113.22
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	7	113.13
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	3	113.12
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	4	113.1
(1,259)	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1:149:A:PHE:N	16	113.08
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	17	113.06
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	20	113.04
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	3	113.04
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	10	113.03
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	15	113.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	12	112.99
(1,108)	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	19	112.96
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1	112.95
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	8	112.89
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	4	112.89
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	16	112.87
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	5	112.84
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	4	112.8
(1,398)	1:225:A:THR:C	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	15	112.78
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	16	112.76
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	2	112.76
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	10	112.75
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1	112.71
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	6	112.7
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	19	112.69
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	11	112.68
(1,18)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	3	112.68
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	3	112.63
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	11	112.63
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	15	112.62
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	14	112.61
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	14	112.6
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	14	112.59
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	14	112.58
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	7	112.57
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	6	112.55
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	19	112.55
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	7	112.47
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	3	112.47
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	9	112.43
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	4	112.35
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	20	112.34
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	7	112.34
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	2	112.31
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	19	112.29
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	4	112.28
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	18	112.27
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	1	112.21
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	7	112.18
(1,399)	1:226:A:ILE:N	1:226:A:ILE:CA	1:226:A:ILE:C	1:227:A:ASN:N	12	112.18
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	4	112.14
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	13	112.07
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	16	112.07
(1,441)	1:260:A:GLY:C	1:261:A:VAL:N	1:261:A:VAL:CA	1:261:A:VAL:C	18	112.06
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	3	112.0
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	18	112.0
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	9	111.93
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	17	111.92
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	4	111.92
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	14	111.9
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	13	111.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	9	111.86
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	15	111.82
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	3	111.81
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	6	111.8
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	13	111.77
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	4	111.75
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	11	111.74
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	11	111.72
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	16	111.7
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1	111.64
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	4	111.63
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	12	111.59
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	13	111.57
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	8	111.55
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1	111.54
(1,193)	1:107:A:PRO:N	1:107:A:PRO:CA	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	7	111.54
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	4	111.53
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	17	111.5
(1,183)	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	3	111.5
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	20	111.46
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	11	111.45
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	11	111.44
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	8	111.42
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	5	111.41
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	8	111.39
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1	111.38
(1,519)	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	3	111.35
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	17	111.34
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	9	111.31
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1	111.23
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	19	111.22
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	20	111.22
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	3	111.21
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	15	111.19
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	18	111.16
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	5	111.13
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	5	111.13
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	11	111.12
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	13	111.11
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	13	111.05
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	5	111.04
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	9	111.02
(1,186)	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	7	111.01
(1,187)	1:103:A:LEU:C	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	8	111.0
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	2	111.0
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	11	111.0
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	9	110.96
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	4	110.95
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	13	110.91
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	3	110.87
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	20	110.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	13	110.84
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	13	110.76
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	18	110.74
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	19	110.7
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	20	110.63
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	11	110.63
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	4	110.6
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	20	110.59
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	9	110.58
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	3	110.58
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	3	110.57
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	17	110.57
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	6	110.54
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	13	110.54
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	9	110.54
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	16	110.51
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	2	110.51
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	9	110.48
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	14	110.47
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	2	110.45
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	13	110.38
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	17	110.37
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	15	110.36
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	4	110.34
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	13	110.27
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	11	110.22
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	4	110.19
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	1	110.19
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	16	110.19
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	11	110.11
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	17	110.1
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	15	110.08
(1,484)	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	17	110.06
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	16	110.02
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	11	110.0
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	12	110.0
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	7	109.97
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	17	109.96
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	15	109.91
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	7	109.9
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	8	109.89
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	14	109.89
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	11	109.85
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1	109.81
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	8	109.8
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	20	109.79
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	20	109.79
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	18	109.78
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	3	109.75
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	18	109.75
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	7	109.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	19	109.71
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	6	109.64
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	11	109.58
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	8	109.56
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	20	109.54
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	9	109.52
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	7	109.47
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	15	109.44
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	12	109.44
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	18	109.39
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	5	109.38
(1,449)	1:264:A:ALA:C	1:265:A:GLY:N	1:265:A:GLY:CA	1:265:A:GLY:C	10	109.37
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	5	109.37
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	6	109.36
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	10	109.3
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	2	109.28
(1,211)	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	8	109.27
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	10	109.25
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	6	109.25
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1	109.24
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	5	109.24
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	8	109.17
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	6	109.17
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	14	109.16
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	13	109.11
(1,11)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	1:9:A:ILE:CA	1:9:A:ILE:C	8	109.11
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	2	109.1
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	11	109.1
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	18	109.09
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	7	109.09
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	18	109.08
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	19	109.08
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	5	108.93
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	14	108.91
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	5	108.9
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	5	108.89
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	16	108.87
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	5	108.81
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	19	108.77
(1,566)	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1:330:A:MET:N	20	108.76
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	8	108.75
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	12	108.71
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	5	108.7
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	2	108.69
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	16	108.69
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	7	108.57
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	11	108.56
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	5	108.45
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	16	108.41
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	8	108.41
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	6	108.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	11	108.38
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	14	108.37
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	6	108.33
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	2	108.32
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	19	108.3
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	19	108.3
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	10	108.29
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	16	108.29
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	2	108.28
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	10	108.26
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	18	108.24
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1	108.12
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	4	108.1
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	10	108.1
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	12	108.03
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	3	108.02
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	16	108.01
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	16	107.88
(1,436)	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1:259:A:VAL:N	14	107.86
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	15	107.86
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	7	107.86
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	3	107.82
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	5	107.82
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	9	107.78
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	13	107.77
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	8	107.72
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	4	107.7
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	12	107.7
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	20	107.69
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	13	107.69
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	3	107.67
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	16	107.6
(1,105)	1:59:A:ILE:C	1:60:A:ILE:N	1:60:A:ILE:CA	1:60:A:ILE:C	2	107.6
(1,10)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:ILE:N	2	107.58
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	17	107.57
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	12	107.55
(1,13)	1:9:A:ILE:C	1:10:A:TRP:N	1:10:A:TRP:CA	1:10:A:TRP:C	17	107.55
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	20	107.53
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	3	107.5
(1,66)	1:36:A:THR:N	1:36:A:THR:CA	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	19	107.5
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	7	107.48
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	3	107.47
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	2	107.47
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	12	107.46
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	15	107.45
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	14	107.45
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	2	107.45
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	15	107.44
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	18	107.43
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	17	107.43
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	1	107.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	11	107.42
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	14	107.39
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	10	107.39
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	9	107.38
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	13	107.38
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	8	107.35
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	3	107.35
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	3	107.31
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	2	107.3
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	8	107.3
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	2	107.28
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	14	107.28
(1,433)	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1:257:A:PRO:N	16	107.27
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	15	107.27
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	6	107.26
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	9	107.25
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	4	107.23
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	2	107.16
(1,423)	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	6	107.16
(1,69)	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1:38:A:GLU:CA	1:38:A:GLU:C	8	107.16
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	12	107.12
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	8	107.08
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	9	107.06
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	10	107.02
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	17	107.01
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	15	107.0
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	17	106.98
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	14	106.97
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	1	106.96
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	8	106.93
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	5	106.91
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	17	106.89
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1	106.88
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	14	106.87
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	16	106.86
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	6	106.84
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1	106.84
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	6	106.81
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	11	106.8
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	7	106.8
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	13	106.76
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	10	106.76
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	18	106.76
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	2	106.74
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	4	106.71
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	10	106.68
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	4	106.63
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	7	106.62
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	17	106.61
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	2	106.6
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	9	106.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	13	106.45
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	3	106.44
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	14	106.42
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	11	106.41
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	1	106.4
(1,258)	1:147:A:LEU:C	1:148:A:MET:N	1:148:A:MET:CA	1:148:A:MET:C	2	106.35
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	7	106.34
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	16	106.32
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	17	106.31
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	15	106.31
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	2	106.28
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	4	106.19
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	9	106.18
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1	106.14
(1,149)	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1	106.12
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	20	106.11
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	9	106.1
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	4	106.09
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	4	106.09
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	10	106.07
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	3	106.06
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	20	106.05
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	19	105.94
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	2	105.93
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	14	105.92
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	6	105.89
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	7	105.89
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	19	105.88
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	19	105.87
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	15	105.87
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	17	105.84
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	10	105.84
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	17	105.84
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	2	105.8
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	8	105.8
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	16	105.76
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	11	105.76
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	16	105.75
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	2	105.73
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	15	105.68
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	18	105.66
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	11	105.63
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	12	105.55
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	12	105.54
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	9	105.53
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	16	105.52
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	4	105.49
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	16	105.39
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	18	105.38
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	6	105.33
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	12	105.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1	105.25
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	7	105.24
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	12	105.23
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	17	105.22
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	1	105.14
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	15	105.12
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	6	105.03
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	15	105.02
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	16	104.94
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	18	104.91
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	6	104.9
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	7	104.71
(1,206)	1:115:A:LEU:C	1:116:A:ILE:N	1:116:A:ILE:CA	1:116:A:ILE:C	2	104.71
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	2	104.7
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	11	104.66
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	10	104.6
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	8	104.59
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	3	104.59
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	18	104.57
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	12	104.54
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	6	104.5
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	7	104.46
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	9	104.44
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	3	104.38
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	20	104.38
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	16	104.36
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	2	104.34
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	3	104.28
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	5	104.22
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	4	104.19
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	10	104.19
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	1	104.09
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	6	104.07
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	17	104.05
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	2	104.04
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	9	103.96
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	11	103.92
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	11	103.86
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	13	103.85
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	11	103.8
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	10	103.79
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	7	103.71
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	20	103.71
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	10	103.7
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	16	103.7
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	20	103.69
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	10	103.69
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	14	103.67
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	7	103.58
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	15	103.58
(1,252)	1:144:A:LYS:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	10	103.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	5	103.56
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	3	103.54
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	7	103.53
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	12	103.51
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	14	103.49
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	6	103.48
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	6	103.46
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	19	103.46
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	17	103.46
(1,428)	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1:253:A:GLN:CA	1:253:A:GLN:C	1	103.45
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1	103.42
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	4	103.41
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	3	103.35
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	5	103.35
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	18	103.29
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	7	103.28
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	20	103.27
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	7	103.26
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	16	103.24
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	4	103.21
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	20	103.21
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1	103.18
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	9	103.17
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	19	103.12
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	2	103.02
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	3	102.99
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	14	102.99
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	8	102.99
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	9	102.97
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	2	102.97
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	4	102.96
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	4	102.95
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	18	102.94
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	8	102.84
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	9	102.82
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	5	102.81
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	16	102.76
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1	102.7
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	7	102.68
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	12	102.67
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	12	102.66
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	3	102.66
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	10	102.63
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	17	102.62
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	7	102.61
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	5	102.54
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	13	102.4
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	1	102.4
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	11	102.39
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	19	102.38
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	19	102.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	16	102.26
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	10	102.19
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	5	102.16
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	4	102.14
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	5	102.11
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	8	102.11
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	11	102.1
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	18	102.09
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	1	102.08
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	16	102.08
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	17	102.06
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	6	102.05
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	10	102.04
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	14	102.04
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	20	102.04
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	8	101.93
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	12	101.91
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	9	101.88
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	15	101.87
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	10	101.86
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	8	101.85
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	8	101.81
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	2	101.75
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	13	101.75
(1,514)	1:301:A:ALA:C	1:302:A:VAL:N	1:302:A:VAL:CA	1:302:A:VAL:C	3	101.73
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	14	101.68
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	15	101.67
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	4	101.66
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	15	101.64
(1,295)	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	1:172:A:GLU:N	18	101.62
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	14	101.61
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	11	101.6
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	14	101.57
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	5	101.56
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	14	101.55
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	13	101.44
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	14	101.31
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	11	101.31
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	6	101.25
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	11	101.21
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	4	101.2
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	3	101.17
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	3	101.15
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	12	101.14
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	18	101.14
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	20	101.13
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	2	101.13
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	5	101.12
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	16	101.01
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1	100.97
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	18	100.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	3	100.89
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	9	100.85
(1,173)	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	8	100.85
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	3	100.84
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	11	100.82
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	10	100.82
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	13	100.82
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	9	100.77
(1,422)	1:249:A:THR:C	1:250:A:PHE:N	1:250:A:PHE:CA	1:250:A:PHE:C	3	100.76
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	7	100.75
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	3	100.72
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	7	100.72
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	10	100.55
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	5	100.54
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	13	100.52
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	11	100.52
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	17	100.52
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	13	100.5
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	3	100.49
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	4	100.45
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	19	100.43
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	7	100.35
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	1	100.32
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	5	100.29
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	3	100.29
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	17	100.29
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	13	100.26
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	4	100.25
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	13	100.17
(1,191)	1:105:A:ALA:C	1:106:A:TYR:N	1:106:A:TYR:CA	1:106:A:TYR:C	4	100.15
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	20	100.14
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	2	99.93
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	5	99.87
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	1	99.87
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	12	99.86
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	15	99.83
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	6	99.79
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	9	99.77
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	17	99.76
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	5	99.72
(1,143)	1:78:A:GLU:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	6	99.7
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	10	99.6
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	19	99.47
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	3	99.44
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	2	99.43
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	10	99.43
(1,432)	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1:256:A:LYS:CA	1:256:A:LYS:C	5	99.41
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	20	99.36
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	8	99.35
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	20	99.31
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	16	99.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	12	99.23
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	7	99.22
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	7	99.2
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	20	99.15
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	8	99.13
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	8	99.11
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	5	99.09
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	15	99.08
(1,407)	1:241:A:ASN:C	1:242:A:TYR:N	1:242:A:TYR:CA	1:242:A:TYR:C	1	99.06
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	15	99.06
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	18	98.95
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	12	98.91
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	8	98.9
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	4	98.88
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	5	98.81
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	20	98.8
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	19	98.76
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1	98.75
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	18	98.62
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	9	98.52
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	5	98.51
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	5	98.51
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	19	98.44
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	20	98.44
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	6	98.43
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	18	98.36
(1,462)	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	9	98.32
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	14	98.32
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	9	98.32
(1,451)	1:265:A:GLY:C	1:266:A:ILE:N	1:266:A:ILE:CA	1:266:A:ILE:C	8	98.25
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	8	98.2
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	11	98.17
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	5	98.16
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1	98.14
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	18	98.1
(1,561)	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	6	97.95
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	15	97.89
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	6	97.87
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	14	97.87
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	4	97.86
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	2	97.86
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1	97.85
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	12	97.85
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	9	97.85
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	16	97.84
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	11	97.83
(1,439)	1:259:A:VAL:C	1:260:A:GLY:N	1:260:A:GLY:CA	1:260:A:GLY:C	5	97.82
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	13	97.76
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	19	97.72
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	16	97.71
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	6	97.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	12	97.69
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	19	97.66
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	17	97.63
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	14	97.61
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	8	97.61
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	19	97.6
(1,194)	1:107:A:PRO:C	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	8	97.58
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	15	97.56
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	9	97.51
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	4	97.41
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	14	97.32
(1,55)	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	10	97.31
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	19	97.29
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	18	97.27
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	1	97.23
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	2	97.2
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	15	97.18
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	16	97.15
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	17	97.11
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	13	97.09
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	18	97.0
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	9	96.93
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	3	96.9
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	20	96.89
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	4	96.89
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	2	96.86
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	5	96.86
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	14	96.85
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	12	96.83
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	8	96.81
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	19	96.8
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	20	96.78
(1,219)	1:122:A:LEU:N	1:122:A:LEU:CA	1:122:A:LEU:C	1:123:A:PRO:N	19	96.72
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	16	96.71
(1,310)	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	7	96.69
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	19	96.66
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	3	96.55
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	5	96.53
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	20	96.53
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	6	96.53
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	7	96.51
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	16	96.48
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	10	96.46
(1,175)	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1:98:A:ARG:CA	1:98:A:ARG:C	17	96.42
(1,67)	1:36:A:THR:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	13	96.41
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	11	96.37
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1	96.35
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	6	96.34
(1,248)	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	15	96.33
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	18	96.25
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	12	96.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1	96.21
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	20	96.11
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	16	96.08
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	15	96.08
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	7	96.08
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	11	96.02
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	19	96.02
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	16	95.99
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	7	95.97
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	9	95.94
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	18	95.93
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	8	95.93
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	20	95.88
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	2	95.82
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	15	95.79
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1	95.74
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	17	95.73
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	6	95.69
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	19	95.65
(1,312)	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1:181:A:VAL:CA	1:181:A:VAL:C	4	95.63
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	14	95.6
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	10	95.6
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	8	95.59
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	4	95.51
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	2	95.4
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	11	95.37
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	17	95.35
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	20	95.34
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	2	95.33
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	8	95.24
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	10	95.22
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1	95.22
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	16	95.21
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	13	95.15
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	12	95.14
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	14	95.13
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	5	94.99
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	13	94.99
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	8	94.98
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	18	94.97
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	6	94.88
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	9	94.85
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	9	94.84
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	3	94.82
(1,294)	1:170:A:LYS:C	1:171:A:TYR:N	1:171:A:TYR:CA	1:171:A:TYR:C	15	94.77
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	15	94.76
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	14	94.76
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	1	94.71
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	19	94.71
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	10	94.57
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	19	94.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	11	94.55
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	7	94.55
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	12	94.53
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	4	94.44
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	12	94.44
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	16	94.38
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	6	94.37
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	9	94.34
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	4	94.27
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	5	94.25
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	10	94.25
(1,482)	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	4	94.14
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	2	94.14
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	11	94.1
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	13	94.09
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	17	94.06
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	20	94.04
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	6	93.98
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	15	93.97
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	8	93.96
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	2	93.79
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	17	93.78
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	20	93.72
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	14	93.7
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	3	93.69
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	19	93.67
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	17	93.66
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	3	93.59
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	10	93.51
(1,63)	1:34:A:LYS:C	1:35:A:VAL:N	1:35:A:VAL:CA	1:35:A:VAL:C	19	93.47
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	2	93.38
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	8	93.36
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	15	93.33
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	7	93.28
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	7	93.21
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	14	93.2
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	9	93.19
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	4	93.16
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	7	93.15
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	18	93.1
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	2	93.06
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1	93.04
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	2	93.04
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	20	93.03
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	2	92.99
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1	92.97
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	10	92.96
(1,567)	1:331:A:PRO:C	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	5	92.95
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	8	92.95
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	10	92.94
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	6	92.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	12	92.94
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	15	92.93
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	17	92.85
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	10	92.8
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	14	92.78
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	12	92.72
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	17	92.68
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	16	92.67
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	18	92.66
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	7	92.62
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	2	92.61
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	7	92.56
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	2	92.5
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	3	92.48
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	14	92.48
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	7	92.45
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	5	92.4
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	18	92.4
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	20	92.39
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	6	92.37
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	3	92.34
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	17	92.32
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	5	92.32
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	15	92.31
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	19	92.31
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	8	92.26
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	17	92.23
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	5	92.21
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	4	92.19
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	7	92.18
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	8	92.08
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	4	92.04
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	16	92.0
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	3	91.91
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	6	91.84
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1	91.8
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	15	91.79
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	17	91.79
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1	91.74
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	4	91.73
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	13	91.72
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	1	91.71
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	3	91.7
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	7	91.69
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	12	91.66
(1,99)	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	1:56:A:GLY:N	1	91.66
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	20	91.58
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	6	91.56
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	9	91.51
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	4	91.48
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	7	91.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	12	91.46
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	10	91.39
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	11	91.38
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	20	91.36
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	4	91.31
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	18	91.3
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	9	91.25
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	13	91.12
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1	91.07
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	10	91.04
(1,384)	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	13	90.99
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	15	90.91
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	13	90.87
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	5	90.85
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	20	90.83
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	4	90.8
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	9	90.8
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	4	90.8
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	8	90.79
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1	90.75
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	7	90.74
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	13	90.68
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	5	90.58
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	14	90.58
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	8	90.57
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	8	90.49
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	3	90.36
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	6	90.31
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	4	90.29
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	6	90.24
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	16	90.23
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	5	90.23
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	14	90.2
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	18	90.19
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	6	90.18
(1,94)	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	3	90.18
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	7	90.17
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	19	90.14
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	9	90.14
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	4	90.14
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	3	90.11
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1	90.09
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	14	90.07
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	3	90.06
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	5	90.05
(1,145)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	19	90.05
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	5	90.03
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	18	89.99
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	8	89.97
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	14	89.96
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	2	89.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	15	89.95
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	11	89.92
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	11	89.82
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	17	89.8
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	6	89.79
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	9	89.7
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	16	89.69
(1,112)	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	7	89.67
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	2	89.6
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	7	89.54
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	16	89.5
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	7	89.4
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	11	89.35
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	2	89.31
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	15	89.3
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	8	89.26
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	1	89.21
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	9	89.2
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	2	89.15
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	17	89.07
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	13	88.99
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	18	88.9
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	15	88.87
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	4	88.81
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	12	88.79
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	20	88.76
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1	88.75
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	4	88.68
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	18	88.65
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	19	88.55
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	12	88.53
(1,420)	1:248:A:PRO:C	1:249:A:THR:N	1:249:A:THR:CA	1:249:A:THR:C	19	88.52
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	19	88.52
(1,284)	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	20	88.51
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	17	88.48
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	19	88.44
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	8	88.39
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	10	88.34
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	8	88.33
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	18	88.32
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	10	88.23
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	8	88.22
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	9	88.22
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	4	88.17
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	7	88.15
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	2	88.13
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	3	88.11
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	10	88.1
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	12	88.09
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	14	88.07
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	14	88.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	2	88.01
(1,210)	1:117:A:TYR:C	1:118:A:ASN:N	1:118:A:ASN:CA	1:118:A:ASN:C	8	88.0
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	18	87.96
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	11	87.94
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	20	87.9
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	16	87.9
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	6	87.85
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	2	87.84
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	13	87.8
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	20	87.64
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1	87.64
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	3	87.58
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	14	87.55
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	19	87.55
(1,360)	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	7	87.53
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	13	87.53
(1,286)	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	19	87.51
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	9	87.49
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	6	87.43
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1	87.41
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	17	87.41
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	5	87.41
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1	87.38
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	3	87.38
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	3	87.21
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	19	87.2
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	2	87.19
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	3	87.14
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	11	87.14
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	17	87.14
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	5	87.12
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	3	87.01
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	20	86.98
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	14	86.95
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	16	86.9
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	9	86.89
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	19	86.88
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	19	86.85
(1,364)	1:208:A:THR:C	1:209:A:ASP:N	1:209:A:ASP:CA	1:209:A:ASP:C	1	86.84
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	17	86.82
(1,638)	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	12	86.78
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	8	86.78
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	1	86.75
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	4	86.71
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	9	86.69
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	6	86.68
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	11	86.68
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	5	86.66
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	16	86.56
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	16	86.49
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	10	86.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	18	86.48
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	6	86.46
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	18	86.45
(1,204)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LEU:N	1:115:A:LEU:CA	1:115:A:LEU:C	1	86.42
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1	86.42
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	9	86.39
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	6	86.36
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	19	86.35
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1	86.3
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	19	86.3
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	20	86.27
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	15	86.26
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	20	86.23
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	6	86.22
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	18	86.17
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	6	86.17
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	13	86.12
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	11	86.09
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	15	86.02
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	4	86.01
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	4	85.99
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	17	85.99
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	6	85.99
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	6	85.97
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	10	85.96
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	18	85.93
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	20	85.93
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	3	85.9
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	6	85.87
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	3	85.85
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	12	85.84
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	14	85.71
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	12	85.63
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	15	85.59
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	6	85.59
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	5	85.59
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	2	85.57
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	20	85.55
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	7	85.54
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	10	85.53
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	7	85.5
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	2	85.4
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	16	85.4
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	12	85.36
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	13	85.36
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	9	85.34
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	4	85.33
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	6	85.32
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	12	85.29
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	14	85.19
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	5	85.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	15	85.16
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	16	85.15
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	5	85.11
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	6	85.09
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	5	85.05
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	16	85.05
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	4	84.98
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	20	84.91
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	12	84.91
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	10	84.89
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	2	84.88
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	6	84.86
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	5	84.86
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	4	84.84
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	4	84.83
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	3	84.83
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	6	84.76
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	11	84.74
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	15	84.73
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	11	84.72
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	12	84.72
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1	84.62
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	5	84.62
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	5	84.61
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	8	84.58
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	2	84.57
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	14	84.52
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	11	84.5
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	10	84.48
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	10	84.45
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	16	84.42
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	13	84.34
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	15	84.3
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	18	84.26
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	7	84.24
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	13	84.19
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	15	84.16
(1,314)	1:182:A:GLY:C	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	17	84.11
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	10	84.1
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	20	84.09
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	17	84.09
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	18	84.08
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	6	84.08
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	17	84.06
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	16	84.06
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	16	84.05
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	15	84.02
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	9	83.98
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	5	83.97
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	8	83.94
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	3	83.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	9	83.91
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	16	83.91
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	8	83.9
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	2	83.88
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	5	83.83
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	16	83.78
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	12	83.75
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	18	83.74
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	8	83.74
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	14	83.74
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	15	83.73
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	16	83.73
(1,356)	1:204:A:MET:C	1:205:A:ASN:N	1:205:A:ASN:CA	1:205:A:ASN:C	3	83.72
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	15	83.72
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	17	83.69
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	9	83.68
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	11	83.67
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	9	83.67
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	8	83.65
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	9	83.63
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	1	83.62
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	10	83.61
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	3	83.59
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	14	83.57
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	4	83.55
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	10	83.5
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	8	83.43
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	7	83.42
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	11	83.39
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	7	83.39
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	4	83.38
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	5	83.33
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1	83.32
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	18	83.32
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	16	83.32
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	17	83.3
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	12	83.28
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	13	83.26
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	3	83.24
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	19	83.22
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	15	83.2
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	20	83.19
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	18	83.17
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	20	83.15
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	5	83.12
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	12	83.12
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	19	83.11
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	10	83.1
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	13	83.08
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	4	83.07
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	11	83.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	11	83.07
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	17	83.04
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	15	83.04
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	8	83.02
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	15	82.99
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	2	82.96
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	4	82.94
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1	82.94
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	4	82.94
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	6	82.94
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	15	82.91
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	19	82.9
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	12	82.89
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	18	82.87
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	3	82.84
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	4	82.83
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	8	82.82
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	12	82.81
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	11	82.77
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	14	82.76
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	19	82.74
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	9	82.74
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	10	82.74
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	10	82.71
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	13	82.69
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	1	82.69
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	11	82.69
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	20	82.68
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	3	82.61
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	12	82.59
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	15	82.58
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	2	82.57
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	6	82.56
(1,3)	1:4:A:GLU:C	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	2	82.56
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	11	82.55
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1	82.52
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	17	82.49
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	7	82.48
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	10	82.47
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	2	82.47
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	13	82.45
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	3	82.45
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	13	82.4
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	19	82.35
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	13	82.35
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	14	82.33
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	9	82.33
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	15	82.29
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	19	82.24
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	18	82.23
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	14	82.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	6	82.22
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	14	82.2
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	17	82.14
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	8	82.14
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	6	82.13
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	6	82.12
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	9	82.12
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1	82.05
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1	82.0
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	6	81.98
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	15	81.98
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	18	81.98
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	3	81.96
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	7	81.93
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	15	81.9
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	5	81.9
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	13	81.88
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1	81.87
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	10	81.87
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1	81.85
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	19	81.85
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	12	81.84
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	14	81.84
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	10	81.83
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	5	81.81
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	17	81.8
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	13	81.78
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	14	81.77
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	2	81.76
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	11	81.74
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	10	81.74
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	13	81.71
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	9	81.7
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	10	81.69
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	11	81.67
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	11	81.64
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	11	81.63
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	13	81.63
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	3	81.63
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	5	81.62
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	11	81.6
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	6	81.59
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	13	81.55
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	3	81.55
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	3	81.55
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	7	81.53
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	20	81.52
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	4	81.51
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	17	81.5
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	12	81.5
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	14	81.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	6	81.46
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	9	81.44
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1	81.4
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	8	81.4
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	18	81.39
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	5	81.35
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	9	81.35
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	12	81.32
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	4	81.32
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	9	81.31
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	5	81.3
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	2	81.29
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	5	81.26
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	14	81.25
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	18	81.24
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	7	81.23
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	11	81.23
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	8	81.22
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	12	81.21
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	2	81.19
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	14	81.18
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	14	81.15
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	16	81.1
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	17	81.1
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	18	81.08
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	20	81.07
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	9	81.06
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	18	81.01
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	12	81.0
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	3	80.98
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	3	80.97
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	16	80.95
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	15	80.94
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	14	80.94
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	20	80.93
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	5	80.88
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	13	80.86
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	5	80.85
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	19	80.85
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	20	80.83
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	8	80.81
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	16	80.81
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1	80.8
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	17	80.79
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	2	80.78
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	18	80.74
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	11	80.73
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	18	80.7
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	14	80.67
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	10	80.67
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	19	80.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,73)	1:41:A:ASP:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	5	80.66
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	8	80.65
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	20	80.64
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	12	80.61
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	8	80.61
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	2	80.58
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	11	80.58
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	20	80.58
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	3	80.56
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	9	80.56
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	9	80.55
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1	80.54
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	20	80.51
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	5	80.5
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	3	80.49
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	13	80.47
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	12	80.45
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	3	80.44
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	17	80.42
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	7	80.41
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	4	80.39
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	14	80.34
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	12	80.34
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	14	80.33
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	7	80.32
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	7	80.31
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	18	80.3
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	2	80.28
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	4	80.28
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	4	80.27
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	5	80.23
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	20	80.2
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	8	80.19
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	17	80.17
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	3	80.13
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	16	80.12
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	5	80.11
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	14	80.11
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	10	80.09
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	12	80.08
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	15	80.06
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1	80.03
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	15	80.03
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	4	80.01
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	11	80.01
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	14	79.99
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	13	79.98
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1	79.97
(1,57)	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	8	79.97
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	2	79.96
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	13	79.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	18	79.95
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	17	79.93
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	10	79.91
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	6	79.91
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	6	79.9
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	13	79.9
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	3	79.86
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	15	79.85
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	12	79.84
(1,538)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1:314:A:ASP:CA	1:314:A:ASP:C	19	79.84
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	10	79.83
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	7	79.8
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	11	79.8
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	7	79.79
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	19	79.78
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	11	79.78
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	2	79.77
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	18	79.73
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	14	79.73
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	5	79.71
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	13	79.66
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	12	79.66
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	18	79.66
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	5	79.6
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	17	79.58
(1,131)	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	3	79.58
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	6	79.57
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	11	79.57
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1	79.57
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	9	79.56
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	8	79.56
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	1	79.55
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	7	79.5
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	2	79.5
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	15	79.47
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	12	79.47
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	18	79.46
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	16	79.46
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	8	79.44
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	2	79.44
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	10	79.42
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	10	79.38
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	10	79.37
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	20	79.37
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	20	79.37
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	2	79.37
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	19	79.36
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	18	79.36
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	9	79.34
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	13	79.34
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	15	79.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	14	79.33
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	5	79.32
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	12	79.31
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	17	79.29
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	15	79.27
(1,308)	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	6	79.25
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	7	79.25
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	17	79.25
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	2	79.23
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	14	79.23
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	15	79.17
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	3	79.16
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	11	79.16
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	17	79.13
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1	79.1
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	9	79.09
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	4	79.09
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	7	79.08
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	17	79.08
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	7	79.07
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	2	79.07
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	12	79.02
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	12	79.02
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	13	78.98
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	19	78.97
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	4	78.97
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	16	78.96
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	8	78.94
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	18	78.92
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	2	78.92
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	16	78.91
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	3	78.91
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	11	78.91
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	15	78.91
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	9	78.91
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	3	78.91
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	7	78.9
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	3	78.89
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	6	78.88
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	10	78.88
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	11	78.87
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	7	78.86
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	1	78.85
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	11	78.85
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	10	78.84
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	3	78.83
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	6	78.83
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	13	78.83
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	18	78.83
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	19	78.82
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	2	78.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	5	78.81
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	15	78.81
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	17	78.8
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	18	78.78
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	4	78.77
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1	78.75
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1	78.73
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	12	78.73
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	15	78.73
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	9	78.72
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	16	78.72
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	5	78.71
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	5	78.69
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	15	78.68
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	10	78.68
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	19	78.67
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	13	78.64
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	13	78.64
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	8	78.64
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	4	78.62
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	20	78.58
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1	78.58
(1,386)	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	13	78.58
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	9	78.58
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	14	78.58
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	6	78.57
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	15	78.57
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	5	78.57
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	8	78.54
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	18	78.54
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	12	78.53
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	13	78.53
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	9	78.52
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	19	78.52
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1	78.48
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	19	78.47
(1,98)	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1:55:A:ASP:CA	1:55:A:ASP:C	20	78.47
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	12	78.45
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	11	78.45
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	12	78.45
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	20	78.44
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	17	78.43
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	18	78.42
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1	78.42
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	12	78.41
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	7	78.4
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	10	78.36
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	6	78.31
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	17	78.31
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	9	78.3
(1,348)	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A: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)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	16	78.3
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1	78.27
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	7	78.27
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	9	78.22
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	18	78.22
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	2	78.2
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	18	78.19
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	9	78.18
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	16	78.17
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	13	78.17
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	5	78.16
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	17	78.16
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	9	78.13
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	11	78.13
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	17	78.1
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	18	78.09
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	3	78.07
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	5	78.06
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	16	78.01
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	3	78.0
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	7	77.95
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	18	77.91
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	19	77.89
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	4	77.88
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1	77.87
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	15	77.87
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	11	77.86
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	7	77.85
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	13	77.84
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	1	77.83
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	10	77.83
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	18	77.83
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	16	77.79
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	20	77.78
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	14	77.74
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	3	77.73
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	8	77.72
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	7	77.7
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	2	77.69
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	17	77.69
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	2	77.68
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	11	77.68
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	9	77.67
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	8	77.67
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	8	77.66
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	16	77.64
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	7	77.61
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	15	77.6
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	5	77.59
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	10	77.59
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	17	77.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	3	77.58
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	17	77.54
(1,181)	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	10	77.54
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	14	77.53
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	16	77.52
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	9	77.51
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	19	77.5
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	18	77.5
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	18	77.49
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	9	77.48
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	6	77.46
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	7	77.45
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	8	77.44
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	3	77.43
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	13	77.42
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	19	77.42
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	3	77.41
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	15	77.41
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	1	77.39
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	10	77.37
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	20	77.34
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	19	77.33
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	17	77.32
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	6	77.31
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	7	77.31
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	16	77.3
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	13	77.3
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	14	77.29
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	10	77.21
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	15	77.17
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	6	77.17
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	1	77.15
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	17	77.14
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	9	77.14
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	17	77.13
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	18	77.12
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	20	77.11
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	5	77.11
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	11	77.1
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	19	77.09
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	8	77.08
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	8	77.06
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	12	77.05
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	15	77.05
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	4	77.04
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	7	77.04
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	5	77.04
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	19	77.04
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	4	77.03
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	20	77.03
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	16	77.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	3	77.01
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1	77.0
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	5	77.0
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	19	76.99
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	5	76.97
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	19	76.96
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	18	76.94
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	16	76.92
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	14	76.92
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	2	76.91
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	14	76.88
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	13	76.88
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	6	76.87
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	16	76.86
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	13	76.85
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	8	76.84
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	12	76.83
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	11	76.83
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	19	76.81
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	15	76.81
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	20	76.8
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	19	76.79
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	15	76.78
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	8	76.77
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	5	76.72
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	4	76.7
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	7	76.7
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	16	76.7
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	2	76.69
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	8	76.66
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	12	76.66
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	14	76.65
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	9	76.64
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	7	76.64
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	10	76.63
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	8	76.63
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	17	76.58
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	20	76.57
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	4	76.54
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	11	76.54
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	14	76.54
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	12	76.53
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	12	76.52
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	6	76.5
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	13	76.5
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	14	76.49
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	16	76.49
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	18	76.49
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	16	76.48
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	10	76.48
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	16	76.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	4	76.45
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	16	76.45
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	5	76.44
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	9	76.43
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	8	76.42
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	4	76.42
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	6	76.41
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	7	76.4
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	3	76.39
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	13	76.38
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	13	76.38
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	10	76.36
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	5	76.36
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	14	76.35
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	2	76.35
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	15	76.34
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	10	76.32
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	4	76.3
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	13	76.29
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	10	76.29
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	19	76.29
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	10	76.27
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	15	76.25
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	8	76.25
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	15	76.23
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	8	76.21
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	14	76.17
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	17	76.11
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	13	76.1
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	11	76.09
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	20	76.08
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	8	76.07
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	20	76.07
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	13	76.06
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	4	76.05
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	20	76.04
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	19	76.02
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	11	76.01
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	4	75.98
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	6	75.97
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	14	75.97
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	6	75.96
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	19	75.95
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	16	75.92
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	7	75.91
(1,457)	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	20	75.9
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	2	75.89
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	7	75.89
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	14	75.89
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	8	75.88
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	10	75.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	7	75.86
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	9	75.85
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1	75.84
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	14	75.84
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	17	75.83
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	20	75.82
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	17	75.82
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	18	75.8
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	9	75.8
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	9	75.76
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	12	75.75
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	2	75.75
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	12	75.73
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	15	75.72
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	16	75.72
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	15	75.71
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	11	75.69
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	17	75.68
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	5	75.67
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	9	75.67
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	3	75.66
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	9	75.64
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	12	75.64
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	3	75.63
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	5	75.6
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	12	75.59
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	17	75.59
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	16	75.58
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	16	75.57
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	12	75.57
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	5	75.57
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	8	75.56
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	17	75.55
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	13	75.54
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	18	75.52
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	19	75.51
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	13	75.48
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	7	75.47
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	8	75.46
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	7	75.45
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	1	75.45
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	17	75.43
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	20	75.43
(1,53)	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	2	75.43
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	11	75.41
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	14	75.41
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	10	75.41
(1,606)	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	2	75.38
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	4	75.36
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	11	75.36
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	11	75.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	5	75.35
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	14	75.33
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	8	75.33
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	20	75.31
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	20	75.3
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	18	75.28
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	5	75.28
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	15	75.27
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	10	75.25
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	4	75.25
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	9	75.23
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	16	75.22
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	19	75.22
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	5	75.2
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	4	75.18
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	10	75.16
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	3	75.16
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	4	75.14
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	8	75.13
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	18	75.11
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	2	75.09
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	18	75.07
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	6	75.06
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	3	75.06
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1	75.06
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	9	75.01
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	17	75.0
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1	75.0
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	16	74.97
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	17	74.97
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	13	74.97
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	9	74.96
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	7	74.95
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	4	74.94
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	19	74.93
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	19	74.91
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	17	74.9
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	2	74.89
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	12	74.87
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	2	74.86
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	14	74.85
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	2	74.82
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	2	74.78
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	8	74.77
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	8	74.76
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	12	74.75
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	14	74.75
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	8	74.71
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	18	74.71
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	9	74.71
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	5	74.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	15	74.68
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	3	74.67
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	11	74.66
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	11	74.66
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	9	74.65
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	20	74.65
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	3	74.65
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	7	74.65
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	15	74.65
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	19	74.64
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	3	74.62
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	16	74.61
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	12	74.6
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	5	74.6
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	6	74.58
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	6	74.57
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	12	74.57
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1	74.54
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	13	74.5
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	11	74.49
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	14	74.48
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	11	74.47
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	6	74.47
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1	74.43
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	2	74.42
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	4	74.41
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	3	74.4
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	13	74.39
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	14	74.37
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	15	74.36
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	1	74.36
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	7	74.35
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	6	74.34
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	19	74.32
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	11	74.32
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	15	74.3
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	17	74.26
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	14	74.26
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	16	74.25
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	11	74.25
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	8	74.24
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1	74.23
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	1	74.21
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	13	74.2
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	16	74.19
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	4	74.18
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	10	74.17
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	16	74.15
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	10	74.14
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	13	74.14
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	12	74.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	13	74.12
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	7	74.12
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	3	74.07
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	4	74.06
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	2	74.06
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	17	74.05
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	7	74.04
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	14	74.04
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	11	74.02
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	13	74.01
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	20	74.0
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	14	73.99
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	10	73.99
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	6	73.99
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	9	73.99
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	10	73.98
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	16	73.97
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	5	73.95
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1	73.94
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	14	73.92
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	14	73.92
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	15	73.91
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	18	73.91
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	3	73.89
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	20	73.89
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	15	73.89
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	8	73.88
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	7	73.87
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	5	73.87
(1,271)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	10	73.87
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	12	73.87
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	2	73.85
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	7	73.83
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	18	73.81
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	14	73.8
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	6	73.77
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	7	73.77
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	9	73.77
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	6	73.76
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	16	73.75
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	9	73.74
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	2	73.74
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	14	73.74
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	3	73.7
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	4	73.69
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	11	73.68
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	6	73.68
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1	73.67
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	9	73.66
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	2	73.65
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	3	73.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	17	73.64
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	7	73.64
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	11	73.64
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	20	73.63
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	6	73.62
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	17	73.61
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	6	73.61
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	9	73.61
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	19	73.6
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	5	73.6
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	16	73.59
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	19	73.59
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	9	73.58
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	19	73.57
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	8	73.57
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	11	73.54
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	20	73.52
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	8	73.52
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	19	73.52
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	16	73.51
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	15	73.51
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	16	73.5
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	9	73.5
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	15	73.49
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	14	73.49
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	3	73.49
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	7	73.49
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	16	73.49
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	15	73.48
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	18	73.47
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	12	73.47
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	3	73.47
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	17	73.47
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	19	73.47
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	20	73.46
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	18	73.46
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	19	73.45
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	8	73.45
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	20	73.45
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	8	73.44
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	12	73.44
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	11	73.43
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	15	73.43
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	13	73.43
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	8	73.42
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	9	73.42
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	12	73.42
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	12	73.41
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	19	73.4
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	20	73.4
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	6	73.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	2	73.39
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	8	73.38
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	14	73.38
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	13	73.38
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	11	73.37
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	20	73.36
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	17	73.36
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1	73.36
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	14	73.36
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	7	73.35
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	11	73.34
(1,148)	1:81:A:PRO:C	1:82:A:ASP:N	1:82:A:ASP:CA	1:82:A:ASP:C	12	73.33
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	14	73.32
(1,185)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:LEU:N	1:103:A:LEU:CA	1:103:A:LEU:C	19	73.32
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	10	73.3
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	20	73.29
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	17	73.29
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	18	73.29
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	9	73.29
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	8	73.26
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	20	73.24
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1	73.24
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	13	73.23
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	9	73.23
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	3	73.23
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	4	73.22
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	9	73.19
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1	73.18
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	13	73.18
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	18	73.16
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	5	73.15
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1	73.14
(1,352)	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	3	73.14
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	4	73.13
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	6	73.13
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	16	73.13
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	11	73.11
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	6	73.11
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	7	73.11
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	14	73.1
(1,388)	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	13	73.1
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	13	73.09
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	6	73.09
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	6	73.09
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	6	73.09
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	20	73.08
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	9	73.07
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	19	73.07
(1,604)	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	12	73.06
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	7	73.04
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	7	73.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	13	73.0
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	7	73.0
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	7	73.0
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	11	72.97
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	5	72.96
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	6	72.96
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	8	72.95
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	16	72.95
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	4	72.94
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	8	72.94
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	17	72.94
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1	72.92
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	7	72.92
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	20	72.91
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	14	72.9
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	13	72.9
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	5	72.87
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	18	72.86
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	8	72.84
(1,426)	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1	72.83
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	12	72.82
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	20	72.81
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	4	72.81
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	9	72.79
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	20	72.79
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	11	72.79
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	20	72.78
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	3	72.77
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	20	72.75
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	5	72.72
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	7	72.72
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	19	72.72
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	4	72.72
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	4	72.71
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	13	72.71
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	9	72.7
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	6	72.7
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	14	72.7
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	18	72.68
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	9	72.67
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	4	72.65
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	15	72.65
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	12	72.65
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	15	72.64
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	19	72.63
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	10	72.63
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	4	72.62
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	4	72.62
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	11	72.62
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	8	72.61
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	16	72.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	4	72.6
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	20	72.6
(1,139)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	19	72.6
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1	72.57
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	20	72.57
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1	72.57
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	14	72.56
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	10	72.56
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	9	72.54
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1	72.54
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	4	72.54
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	15	72.51
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	2	72.51
(1,262)	1:151:A:LEU:C	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	17	72.51
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	4	72.49
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	7	72.47
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	8	72.47
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	5	72.46
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	9	72.46
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	10	72.46
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	10	72.44
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	17	72.44
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	9	72.42
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	15	72.42
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	16	72.42
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	3	72.41
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	6	72.4
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	14	72.39
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	5	72.39
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	2	72.39
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	18	72.38
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	6	72.37
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	9	72.36
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	19	72.35
(1,86)	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	10	72.34
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	10	72.34
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	12	72.33
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	2	72.31
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	6	72.31
(1,79)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	8	72.27
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	9	72.26
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	20	72.23
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	19	72.22
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	15	72.22
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	16	72.21
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	18	72.2
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	2	72.2
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	16	72.2
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	9	72.19
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	4	72.18
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	7	72.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	17	72.16
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	13	72.12
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	9	72.11
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	18	72.11
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	6	72.11
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	11	72.11
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	2	72.08
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	8	72.07
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	6	72.07
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	12	72.04
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	7	72.03
(1,316)	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	13	72.02
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	4	72.01
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	4	71.99
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	6	71.98
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	17	71.98
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	12	71.96
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	5	71.96
(1,216)	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	12	71.96
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	17	71.94
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	2	71.93
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	11	71.92
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	4	71.91
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	11	71.9
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	3	71.88
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	5	71.88
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	13	71.88
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	20	71.87
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	8	71.87
(1,543)	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	10	71.86
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1	71.86
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	9	71.85
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	19	71.84
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	11	71.82
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	9	71.8
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	11	71.79
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	4	71.78
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	7	71.78
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	18	71.77
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	17	71.77
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	13	71.76
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	13	71.75
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	16	71.74
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	1	71.73
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	20	71.73
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	6	71.72
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	4	71.71
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	8	71.7
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	17	71.7
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	18	71.7
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	7	71.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	4	71.66
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	18	71.65
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	5	71.65
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	10	71.65
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	11	71.64
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	20	71.64
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	7	71.64
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	14	71.64
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	10	71.61
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	3	71.58
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	7	71.58
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	20	71.55
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	15	71.55
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	16	71.53
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	17	71.52
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	19	71.51
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	20	71.51
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	4	71.51
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	3	71.5
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	16	71.5
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	15	71.48
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	12	71.48
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	14	71.47
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1	71.47
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	4	71.46
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	3	71.46
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	12	71.46
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	8	71.45
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	8	71.45
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	3	71.44
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	10	71.43
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	10	71.41
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	6	71.4
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	16	71.37
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	7	71.35
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	15	71.35
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	18	71.34
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	4	71.34
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1	71.32
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	19	71.31
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	2	71.31
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	8	71.31
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	16	71.29
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	8	71.28
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	14	71.27
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	16	71.26
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	10	71.25
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	8	71.24
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	11	71.23
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	12	71.23
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	5	71.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1	71.23
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	7	71.21
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	4	71.21
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	18	71.21
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	3	71.2
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	13	71.19
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	13	71.19
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	19	71.18
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	18	71.15
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	6	71.11
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	15	71.1
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	5	71.09
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	16	71.07
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	5	71.05
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	20	71.04
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	2	71.04
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	1	71.04
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	14	71.03
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	6	71.02
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	4	71.0
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	2	70.99
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	19	70.99
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	6	70.95
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	15	70.93
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1	70.93
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	6	70.92
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	6	70.9
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	18	70.89
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	18	70.87
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	9	70.86
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	5	70.85
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1	70.85
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	7	70.84
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	20	70.8
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	14	70.8
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	7	70.79
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	20	70.77
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	15	70.76
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	4	70.75
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	10	70.75
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1	70.74
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	3	70.74
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	9	70.73
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	4	70.73
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	20	70.73
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	15	70.71
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	19	70.7
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	9	70.7
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	19	70.69
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	8	70.69
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1	70.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	11	70.67
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	14	70.67
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	15	70.67
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	12	70.65
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	11	70.65
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	12	70.64
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	6	70.63
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	16	70.63
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	17	70.61
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	17	70.6
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	12	70.58
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	15	70.58
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	16	70.56
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	11	70.56
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	20	70.56
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	2	70.55
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	18	70.55
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	19	70.55
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	17	70.54
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	14	70.54
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	18	70.54
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	2	70.52
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	11	70.51
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	4	70.51
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	14	70.5
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	14	70.5
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	7	70.48
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	3	70.47
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	20	70.46
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	12	70.46
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	12	70.44
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	9	70.42
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	16	70.41
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	11	70.4
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	14	70.4
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	11	70.4
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	11	70.39
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	10	70.39
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	8	70.39
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	7	70.39
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	12	70.39
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	2	70.39
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	2	70.38
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	6	70.37
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	2	70.37
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	3	70.37
(1,516)	1:302:A:VAL:C	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	7	70.36
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	16	70.35
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	2	70.34
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	5	70.33
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1	70.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	7	70.32
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	10	70.31
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	17	70.3
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	5	70.28
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	9	70.27
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	6	70.27
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	20	70.26
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	19	70.26
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	5	70.25
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	6	70.25
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	16	70.25
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	9	70.24
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1	70.24
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	11	70.23
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	10	70.22
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	8	70.22
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	13	70.21
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	8	70.2
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	18	70.2
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	17	70.19
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	17	70.18
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	19	70.18
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	8	70.17
(1,59)	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1:33:A:ILE:CA	1:33:A:ILE:C	3	70.17
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	10	70.16
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	8	70.16
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	19	70.16
(1,250)	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	19	70.16
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	19	70.15
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	6	70.15
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	17	70.14
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	12	70.13
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	17	70.13
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	20	70.13
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	13	70.12
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	11	70.11
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	3	70.09
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	8	70.08
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	20	70.06
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	2	70.06
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	20	70.06
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	16	70.04
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	16	70.04
(1,101)	1:57:A:PRO:C	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	13	70.04
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	12	70.03
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	13	70.03
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	8	70.02
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	7	70.0
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	18	69.99
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	13	69.99
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	18	69.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	11	69.95
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	17	69.94
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	19	69.94
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	2	69.93
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	17	69.93
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	9	69.93
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1	69.93
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	8	69.92
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	5	69.92
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	12	69.91
(1,492)	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	4	69.91
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	5	69.91
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	17	69.9
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	12	69.9
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	5	69.9
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	2	69.89
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	5	69.89
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	18	69.89
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1	69.88
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1	69.87
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	8	69.87
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	13	69.85
(1,508)	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	2	69.85
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	3	69.85
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	13	69.84
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	3	69.83
(1,536)	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	5	69.83
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	17	69.83
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	10	69.82
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	15	69.82
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	5	69.8
(1,81)	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	4	69.8
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	7	69.79
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	10	69.79
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	3	69.78
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	10	69.78
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	18	69.78
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	6	69.78
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	20	69.78
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	11	69.77
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	14	69.76
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	7	69.74
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	19	69.73
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	19	69.72
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	16	69.71
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	20	69.71
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	16	69.69
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	19	69.68
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1	69.68
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	6	69.65
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	15	69.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	11	69.64
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	20	69.64
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	13	69.6
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	19	69.58
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	18	69.58
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	4	69.57
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	16	69.57
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1	69.57
(1,502)	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	16	69.56
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	17	69.56
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1	69.51
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	15	69.5
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	19	69.5
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	15	69.48
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	13	69.48
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	5	69.47
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	6	69.47
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	17	69.45
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	20	69.45
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	18	69.44
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	11	69.44
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	12	69.43
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	12	69.43
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	6	69.43
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	20	69.42
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	4	69.41
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	10	69.4
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	7	69.4
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	3	69.4
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	17	69.4
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	20	69.35
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	17	69.35
(1,96)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	2	69.34
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	6	69.33
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	14	69.32
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	2	69.32
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	13	69.32
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	11	69.31
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	7	69.31
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1	69.31
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	11	69.31
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	8	69.3
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	8	69.3
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	10	69.3
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	9	69.29
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	19	69.28
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	8	69.27
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	17	69.27
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	14	69.25
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	8	69.25
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	12	69.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	10	69.23
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	13	69.22
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	3	69.22
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	4	69.22
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	14	69.22
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	14	69.21
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1	69.21
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	14	69.18
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	16	69.18
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	2	69.17
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	19	69.17
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	13	69.16
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	8	69.16
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	5	69.15
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	5	69.14
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1	69.14
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	6	69.12
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1	69.12
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	9	69.11
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	14	69.07
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	2	69.07
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	6	69.07
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	12	69.06
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	16	69.06
(1,494)	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	10	69.05
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	15	69.04
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	2	69.01
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	8	68.99
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	10	68.97
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	3	68.97
(1,269)	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	3	68.97
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	8	68.97
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	10	68.96
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	11	68.94
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	8	68.94
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	10	68.93
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	7	68.92
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	15	68.9
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1	68.9
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	12	68.9
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	5	68.9
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	13	68.9
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	11	68.88
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	11	68.87
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	14	68.87
(1,276)	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	6	68.87
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	16	68.86
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	2	68.86
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	2	68.86
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	17	68.85
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	10	68.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	15	68.85
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	4	68.85
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	16	68.85
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	13	68.85
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	17	68.85
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	17	68.84
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	8	68.79
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	10	68.79
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	20	68.76
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	16	68.76
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	9	68.75
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	17	68.74
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1	68.73
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	3	68.73
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	2	68.72
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	18	68.71
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	8	68.71
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	3	68.71
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	3	68.7
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	17	68.69
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	9	68.69
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	20	68.68
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	7	68.67
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	18	68.67
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	16	68.66
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	13	68.66
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	4	68.66
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	8	68.66
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	20	68.66
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	11	68.65
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	18	68.65
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	18	68.65
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	17	68.65
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	10	68.64
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	15	68.64
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	14	68.64
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	15	68.63
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	6	68.62
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	13	68.61
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	18	68.61
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	10	68.61
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	2	68.61
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	20	68.61
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	18	68.6
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	12	68.6
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	7	68.59
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	16	68.59
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	8	68.58
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	3	68.58
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	11	68.57
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	12	68.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	16	68.55
(1,227)	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	7	68.55
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	10	68.55
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	7	68.55
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	20	68.54
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	18	68.54
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	13	68.54
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	7	68.53
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	17	68.53
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	18	68.52
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	13	68.52
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	11	68.52
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	8	68.52
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	15	68.51
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	2	68.51
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	11	68.51
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1	68.5
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	15	68.5
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	8	68.5
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	13	68.5
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	4	68.49
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	10	68.49
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	2	68.49
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	11	68.49
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	2	68.48
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	4	68.47
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	19	68.47
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	7	68.47
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	15	68.47
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	18	68.47
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	13	68.46
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	16	68.46
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	4	68.46
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	13	68.45
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	13	68.45
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	2	68.45
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	15	68.45
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	4	68.44
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	5	68.44
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1	68.43
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	20	68.43
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	14	68.42
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1	68.41
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	20	68.41
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	4	68.41
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	3	68.41
(1,135)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	16	68.41
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	12	68.4
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	5	68.4
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	19	68.4
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	5	68.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	6	68.39
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	13	68.39
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	19	68.38
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	4	68.38
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	12	68.38
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	14	68.38
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	14	68.37
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	7	68.37
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	5	68.37
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	18	68.37
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	9	68.36
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	18	68.36
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	3	68.35
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	3	68.35
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	13	68.33
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	19	68.33
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	13	68.32
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	9	68.29
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	7	68.29
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	11	68.29
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	6	68.29
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	2	68.28
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	20	68.28
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	5	68.27
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	20	68.27
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	5	68.26
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	19	68.24
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	13	68.24
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	7	68.23
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	7	68.22
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	9	68.21
(1,530)	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	5	68.21
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	11	68.21
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	18	68.21
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	8	68.2
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	15	68.2
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	3	68.2
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	10	68.2
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	8	68.19
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	9	68.18
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	2	68.18
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	6	68.17
(1,608)	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	20	68.16
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	7	68.16
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	2	68.16
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	8	68.13
(1,518)	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1:304:A:LEU:CA	1:304:A:LEU:C	18	68.12
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	13	68.11
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	19	68.11
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	7	68.11
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	8	68.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	9	68.1
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	8	68.09
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	14	68.09
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	15	68.07
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	4	68.06
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	3	68.04
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	6	68.04
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	7	68.01
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	18	68.0
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	9	67.98
(1,300)	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	12	67.98
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	5	67.98
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	3	67.97
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	20	67.97
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	3	67.96
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	14	67.96
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	14	67.95
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	7	67.93
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	14	67.92
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	9	67.92
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	13	67.91
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	10	67.9
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	13	67.9
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	15	67.9
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	18	67.88
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	10	67.86
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	6	67.82
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	20	67.82
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	6	67.82
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	11	67.81
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1	67.81
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	9	67.81
(1,242)	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	18	67.79
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	7	67.78
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	15	67.78
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	19	67.78
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	10	67.77
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	10	67.77
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	2	67.76
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	15	67.75
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	4	67.72
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	5	67.72
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	4	67.72
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	12	67.71
(1,618)	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	14	67.69
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	18	67.68
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	17	67.68
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1	67.68
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	20	67.68
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	9	67.67
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	7	67.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	3	67.66
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1	67.64
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	9	67.64
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	5	67.64
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	8	67.64
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	18	67.64
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	15	67.63
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	15	67.63
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1	67.63
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	17	67.63
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1	67.61
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	6	67.59
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	1	67.58
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	9	67.58
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	3	67.56
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	17	67.56
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	5	67.55
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	3	67.53
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	2	67.53
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	14	67.51
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	11	67.49
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	10	67.49
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	6	67.48
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	4	67.47
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	2	67.46
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	18	67.46
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	3	67.45
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	6	67.43
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	3	67.42
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	3	67.41
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	10	67.4
(1,602)	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	18	67.39
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	14	67.37
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	3	67.37
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	15	67.37
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1	67.34
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1	67.34
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	2	67.33
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	10	67.33
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	14	67.32
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	1	67.32
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	20	67.31
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	16	67.31
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	19	67.3
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	3	67.3
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	14	67.29
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	2	67.28
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	12	67.27
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	15	67.27
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	13	67.26
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	2	67.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	10	67.25
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1	67.23
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	18	67.23
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	10	67.23
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1	67.23
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	6	67.22
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	13	67.22
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	15	67.21
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	3	67.21
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	4	67.21
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	17	67.21
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	6	67.2
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	19	67.2
(1,25)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	19	67.2
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1	67.19
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	9	67.18
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	20	67.18
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	4	67.16
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	9	67.15
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	16	67.15
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	16	67.14
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	7	67.12
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	18	67.12
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	8	67.08
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	18	67.07
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	16	67.07
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	10	67.06
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	9	67.06
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	7	67.05
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	19	67.05
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	16	67.02
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	6	67.02
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	19	67.01
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	4	67.0
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	10	66.98
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	14	66.97
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	4	66.96
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	12	66.96
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	2	66.96
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	13	66.94
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	6	66.94
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	15	66.94
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	15	66.91
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	13	66.91
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	14	66.91
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	12	66.91
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	18	66.9
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	18	66.9
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	2	66.88
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	12	66.88
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	2	66.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	14	66.86
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	15	66.86
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	20	66.85
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	4	66.85
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	19	66.85
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	6	66.85
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	6	66.84
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	16	66.84
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	3	66.84
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	16	66.83
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	14	66.82
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	8	66.82
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	16	66.82
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	14	66.8
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	12	66.78
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	2	66.78
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	5	66.77
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	10	66.76
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	13	66.75
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	3	66.75
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	3	66.73
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	17	66.72
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	4	66.72
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	16	66.71
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	8	66.69
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	5	66.69
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	7	66.69
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1	66.69
(1,600)	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	4	66.68
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	6	66.68
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	9	66.66
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	10	66.66
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	20	66.66
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1	66.66
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	12	66.62
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	15	66.62
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	13	66.61
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	20	66.61
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	18	66.6
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1	66.59
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	8	66.59
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	10	66.59
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	3	66.58
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	10	66.58
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	16	66.56
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	12	66.56
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	4	66.56
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	18	66.56
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	2	66.55
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	17	66.54
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	15	66.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	8	66.54
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1	66.53
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1	66.51
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	15	66.5
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	2	66.48
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	18	66.46
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	6	66.45
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	16	66.45
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	17	66.45
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	10	66.45
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	2	66.44
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	16	66.43
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	6	66.43
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	2	66.43
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	11	66.42
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	15	66.42
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	18	66.41
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	9	66.41
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	9	66.41
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1	66.39
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	13	66.39
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	9	66.39
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	12	66.39
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	15	66.37
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	18	66.35
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	5	66.35
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	19	66.35
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	20	66.34
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	12	66.34
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	15	66.32
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	17	66.32
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	2	66.31
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	17	66.31
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	18	66.31
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	15	66.31
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	11	66.3
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	15	66.3
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	4	66.29
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	9	66.28
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	10	66.28
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	10	66.28
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	20	66.27
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	15	66.26
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	3	66.26
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	8	66.26
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	15	66.26
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	16	66.25
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	20	66.25
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	16	66.24
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	11	66.24
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	4	66.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	16	66.21
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	2	66.21
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	7	66.21
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	4	66.21
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	14	66.2
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	4	66.2
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	6	66.2
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	9	66.2
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	5	66.19
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	6	66.19
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	12	66.18
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	7	66.17
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	10	66.17
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	2	66.16
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1	66.16
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	13	66.16
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	16	66.16
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	16	66.16
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	16	66.16
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	12	66.14
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	19	66.13
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	2	66.13
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1	66.13
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	13	66.11
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	4	66.1
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	3	66.1
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	11	66.09
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	14	66.08
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	14	66.07
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	3	66.07
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	18	66.07
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	19	66.06
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	2	66.06
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1	66.05
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	8	66.05
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	11	66.04
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	11	66.03
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	14	66.03
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	5	66.03
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	19	66.02
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	3	66.02
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	15	66.02
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	9	66.01
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	16	66.01
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	20	66.01
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	16	66.01
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	8	66.01
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	17	66.0
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	5	66.0
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	16	66.0
(1,165)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	9	66.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	18	65.99
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	8	65.98
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	10	65.97
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	9	65.97
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	8	65.96
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	5	65.96
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	11	65.96
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	5	65.96
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	14	65.95
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	6	65.95
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	3	65.92
(1,417)	1:246:A:VAL:C	1:247:A:LEU:N	1:247:A:LEU:CA	1:247:A:LEU:C	18	65.92
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	20	65.92
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	8	65.91
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	8	65.9
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	12	65.9
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	9	65.88
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	11	65.88
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	13	65.88
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	3	65.87
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	4	65.87
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	4	65.86
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	3	65.86
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	18	65.85
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1	65.84
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	15	65.83
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	5	65.83
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	7	65.82
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	9	65.82
(1,214)	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	19	65.82
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	6	65.81
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	13	65.81
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	10	65.81
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	14	65.79
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	14	65.79
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	11	65.78
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	3	65.78
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	12	65.78
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	3	65.77
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	16	65.77
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	7	65.77
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	2	65.76
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	20	65.76
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	6	65.75
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	20	65.75
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1	65.75
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	10	65.74
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	3	65.74
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	8	65.74
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	15	65.74
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	14	65.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,415)	1:245:A:THR:C	1:246:A:VAL:N	1:246:A:VAL:CA	1:246:A:VAL:C	6	65.73
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	14	65.73
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	9	65.72
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	6	65.72
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	7	65.72
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	20	65.71
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	17	65.71
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1	65.7
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	13	65.69
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	8	65.69
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	5	65.69
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	11	65.67
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	4	65.65
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1	65.65
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	2	65.65
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	16	65.64
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	7	65.64
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	6	65.63
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	20	65.63
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	6	65.63
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	7	65.62
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	11	65.62
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	2	65.62
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	13	65.61
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	6	65.6
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	10	65.6
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	12	65.6
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	20	65.59
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	19	65.59
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	18	65.59
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	17	65.58
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	7	65.58
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	17	65.58
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	18	65.58
(1,1)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:GLU:N	1:4:A:GLU:CA	1:4:A:GLU:C	15	65.56
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	4	65.55
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	5	65.54
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	10	65.54
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	6	65.54
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	4	65.53
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	10	65.51
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	18	65.51
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	8	65.5
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	14	65.5
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	5	65.5
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	7	65.49
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	5	65.49
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	2	65.49
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	15	65.48
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	3	65.47
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	11	65.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	12	65.47
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	13	65.45
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	9	65.45
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	17	65.45
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	18	65.44
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	19	65.42
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	7	65.42
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	18	65.42
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	3	65.42
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	3	65.41
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	18	65.41
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	16	65.4
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	12	65.4
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	5	65.4
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	6	65.4
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	20	65.39
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	9	65.39
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	14	65.38
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	7	65.38
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	19	65.37
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	15	65.37
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	7	65.37
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	16	65.36
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	8	65.36
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	2	65.36
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	20	65.36
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	4	65.35
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	4	65.34
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	9	65.34
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	4	65.32
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	13	65.31
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	18	65.3
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	7	65.3
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	8	65.29
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	14	65.29
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	10	65.28
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1	65.28
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	11	65.27
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	3	65.27
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	14	65.25
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	3	65.24
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1	65.23
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	14	65.23
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	11	65.22
(1,254)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	20	65.22
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	13	65.22
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	6	65.21
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1	65.21
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	5	65.21
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	6	65.2
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A: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 (°)
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	12	65.2
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	17	65.19
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	13	65.19
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	9	65.19
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	3	65.19
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	8	65.18
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	14	65.18
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1	65.18
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	17	65.18
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	18	65.17
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	13	65.16
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	20	65.16
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	7	65.15
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	12	65.14
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	6	65.12
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	14	65.11
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	18	65.1
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	11	65.1
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1	65.1
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	13	65.09
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	12	65.09
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	15	65.09
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	11	65.08
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	4	65.08
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	17	65.08
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	19	65.07
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	3	65.07
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	4	65.06
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	11	65.06
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	20	65.06
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	12	65.05
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	12	65.05
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1	65.03
(1,107)	1:60:A:ILE:C	1:61:A:PHE:N	1:61:A:PHE:CA	1:61:A:PHE:C	2	65.03
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	15	65.02
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	7	65.01
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	16	65.01
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	16	65.01
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	13	65.0
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	11	64.99
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	14	64.99
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	9	64.99
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	17	64.98
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	16	64.98
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	15	64.98
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	2	64.98
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	17	64.97
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	18	64.95
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	12	64.95
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	11	64.95
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	5	64.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	6	64.94
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	7	64.94
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	18	64.94
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1	64.94
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	5	64.94
(1,594)	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	16	64.92
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	10	64.92
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	16	64.91
(1,524)	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	4	64.91
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1	64.91
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	11	64.9
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	20	64.9
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	12	64.9
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	17	64.9
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	5	64.89
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	15	64.89
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	7	64.89
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	19	64.89
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	12	64.89
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	16	64.88
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	10	64.88
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	19	64.88
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	16	64.88
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	14	64.87
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	4	64.87
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	8	64.87
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	18	64.86
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	6	64.86
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	18	64.86
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1	64.86
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	17	64.85
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	19	64.85
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1	64.85
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	17	64.84
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	14	64.84
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	4	64.83
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	3	64.82
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	19	64.82
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	2	64.82
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	20	64.82
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	8	64.81
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	8	64.81
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	15	64.81
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	18	64.8
(1,223)	1:128:A:THR:C	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	15	64.8
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	9	64.79
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	12	64.78
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	19	64.77
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	12	64.77
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	8	64.76
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	7	64.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	11	64.75
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	6	64.74
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	17	64.73
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	12	64.73
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	18	64.72
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1	64.72
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	11	64.72
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	15	64.72
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	12	64.72
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	2	64.72
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	19	64.71
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	17	64.71
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	8	64.71
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	12	64.71
(1,51)	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	5	64.71
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	20	64.7
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	2	64.7
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	9	64.7
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	8	64.7
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	2	64.7
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	5	64.7
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	19	64.7
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	2	64.7
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	8	64.69
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	9	64.68
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	14	64.68
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	13	64.67
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	13	64.65
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	15	64.65
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	6	64.65
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	16	64.64
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	9	64.64
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	19	64.62
(1,459)	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1:270:A:SER:CA	1:270:A:SER:C	5	64.62
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	19	64.62
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	8	64.62
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	8	64.62
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	14	64.61
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	12	64.61
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	14	64.61
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	9	64.61
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	6	64.6
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	14	64.59
(1,240)	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	11	64.59
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	13	64.58
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1	64.58
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	8	64.58
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	17	64.58
(1,559)	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	13	64.57
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	9	64.57
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	20	64.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	5	64.57
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	7	64.56
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	8	64.56
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	5	64.55
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	13	64.55
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	5	64.55
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	12	64.55
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	17	64.54
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	17	64.54
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	5	64.54
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	3	64.54
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1	64.53
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	10	64.53
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	20	64.52
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	20	64.52
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	14	64.52
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	19	64.51
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	16	64.5
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	7	64.5
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	6	64.5
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	7	64.5
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	16	64.49
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	13	64.49
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	7	64.48
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	19	64.48
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	19	64.47
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	18	64.46
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	16	64.45
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	8	64.45
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	13	64.45
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	15	64.44
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1	64.44
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	13	64.44
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	18	64.43
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	6	64.43
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	3	64.43
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	20	64.43
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	20	64.42
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	14	64.42
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	7	64.42
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	4	64.42
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	4	64.41
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	18	64.41
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	17	64.41
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	2	64.41
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	7	64.41
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	19	64.41
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	20	64.4
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	7	64.39
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	12	64.39
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	11	64.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	6	64.37
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	19	64.36
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	11	64.36
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	8	64.36
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	20	64.35
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	13	64.35
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	17	64.35
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	16	64.35
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	3	64.34
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	13	64.34
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	20	64.33
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	14	64.33
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	16	64.33
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	17	64.33
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	16	64.33
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1	64.33
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	10	64.32
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	12	64.32
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	17	64.32
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	20	64.32
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	19	64.31
(1,612)	1:355:A:GLN:C	1:356:A:THR:N	1:356:A:THR:CA	1:356:A:THR:C	12	64.3
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	7	64.3
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	9	64.29
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	9	64.29
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	10	64.29
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	11	64.28
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	19	64.28
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	14	64.28
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	6	64.28
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	5	64.28
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	16	64.27
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	20	64.27
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	9	64.26
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	15	64.26
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	15	64.25
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	5	64.25
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	6	64.25
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	5	64.25
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	11	64.25
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1	64.24
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	14	64.24
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	15	64.23
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	16	64.22
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	10	64.21
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	13	64.21
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	17	64.2
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	18	64.2
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	13	64.2
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	10	64.2
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	7	64.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	14	64.19
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	6	64.18
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	13	64.18
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	2	64.18
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	17	64.18
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	16	64.18
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	16	64.17
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	9	64.17
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	10	64.17
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	11	64.16
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	10	64.16
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	10	64.14
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	13	64.13
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	16	64.12
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	5	64.12
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	13	64.12
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	10	64.11
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	19	64.11
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	9	64.11
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	18	64.11
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	18	64.1
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	6	64.1
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	12	64.1
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	10	64.09
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	17	64.09
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	15	64.08
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	11	64.08
(1,292)	1:169:A:PHE:C	1:170:A:LYS:N	1:170:A:LYS:CA	1:170:A:LYS:C	4	64.08
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	5	64.08
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	3	64.08
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	5	64.06
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	7	64.06
(1,344)	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	11	64.06
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	7	64.06
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	14	64.05
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	16	64.04
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	9	64.04
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	9	64.04
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	13	64.02
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	14	64.02
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	8	64.02
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	1	64.01
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	18	64.01
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	6	64.01
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	11	64.01
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	17	64.0
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	17	63.99
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	7	63.99
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1	63.99
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	12	63.99
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	16	63.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	9	63.98
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	5	63.98
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	15	63.98
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	4	63.98
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	15	63.98
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	13	63.98
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	3	63.97
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	4	63.94
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	17	63.94
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	4	63.94
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	18	63.94
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	14	63.93
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	2	63.93
(1,586)	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	17	63.93
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	2	63.93
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	12	63.93
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	19	63.93
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	4	63.93
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	9	63.93
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	19	63.93
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	3	63.91
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	14	63.91
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	8	63.9
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	16	63.89
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	11	63.89
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	10	63.89
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	7	63.89
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	18	63.88
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	3	63.88
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	20	63.88
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1	63.87
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	7	63.87
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	20	63.87
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1	63.86
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	10	63.86
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1	63.86
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	20	63.86
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	8	63.86
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	4	63.86
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	19	63.85
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	11	63.85
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	17	63.85
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	3	63.85
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	12	63.85
(1,480)	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	20	63.84
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	13	63.83
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	15	63.83
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	2	63.83
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	5	63.82
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	18	63.81
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	9	63.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	16	63.81
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	13	63.79
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	2	63.79
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	3	63.79
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	10	63.78
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	10	63.78
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	12	63.78
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	9	63.78
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	6	63.78
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	17	63.77
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	16	63.77
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	17	63.77
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	5	63.76
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1	63.76
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	19	63.76
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	17	63.76
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	4	63.76
(1,486)	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1	63.75
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	7	63.75
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	20	63.75
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	13	63.74
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	12	63.74
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	2	63.74
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	12	63.73
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	16	63.73
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	5	63.73
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	7	63.72
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	19	63.72
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	6	63.72
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	10	63.72
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	7	63.72
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	20	63.72
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	3	63.72
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	7	63.72
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	14	63.72
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	20	63.71
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	2	63.71
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	14	63.71
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	7	63.71
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	13	63.71
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	14	63.7
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	6	63.7
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	19	63.7
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	2	63.69
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	17	63.69
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	12	63.69
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	4	63.69
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	8	63.68
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	18	63.68
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	20	63.67
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	12	63.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	17	63.67
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1	63.67
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	14	63.67
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	20	63.66
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	10	63.66
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	10	63.66
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	14	63.66
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	7	63.66
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	12	63.66
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	13	63.65
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	11	63.65
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1	63.65
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	7	63.65
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	17	63.65
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	13	63.65
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	13	63.65
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	3	63.64
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	19	63.64
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	10	63.64
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	3	63.63
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	2	63.63
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	2	63.63
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	12	63.63
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	18	63.63
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	19	63.63
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	14	63.63
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	7	63.63
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	15	63.63
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	10	63.62
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	14	63.62
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	4	63.62
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	11	63.62
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	13	63.62
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	7	63.62
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	5	63.62
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	2	63.61
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	10	63.61
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	11	63.61
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	6	63.61
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	15	63.61
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	15	63.6
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	7	63.6
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	18	63.6
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	6	63.6
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	5	63.6
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	16	63.6
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	2	63.6
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	12	63.59
(1,504)	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	17	63.59
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	11	63.59
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	2	63.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	19	63.59
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	10	63.58
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	15	63.58
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	12	63.58
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	11	63.58
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	5	63.58
(1,246)	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	19	63.58
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	17	63.58
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	8	63.58
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	8	63.57
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	19	63.57
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	16	63.57
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	16	63.57
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	11	63.57
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	13	63.56
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	5	63.56
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	8	63.56
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	14	63.55
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	9	63.55
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	2	63.55
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	13	63.55
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	10	63.55
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	12	63.55
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	5	63.55
(1,628)	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	19	63.54
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1	63.54
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	2	63.54
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	3	63.54
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	19	63.54
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	5	63.54
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	11	63.54
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	9	63.53
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	12	63.53
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	18	63.53
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	19	63.53
(1,92)	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	16	63.53
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	13	63.52
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	2	63.52
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	18	63.52
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	8	63.52
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	9	63.52
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	16	63.52
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	11	63.52
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	6	63.51
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	19	63.51
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	4	63.51
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	17	63.51
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	9	63.51
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	14	63.5
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	18	63.5
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	18	63.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	5	63.5
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	16	63.5
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	2	63.5
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	4	63.5
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	16	63.49
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	12	63.49
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	7	63.49
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	11	63.49
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	19	63.49
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	13	63.49
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	18	63.49
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	15	63.49
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1	63.49
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	13	63.48
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	19	63.48
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	20	63.48
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	8	63.48
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	20	63.48
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	5	63.48
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	17	63.48
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	4	63.48
(1,39)	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	13	63.48
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	7	63.47
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	6	63.47
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	5	63.47
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	5	63.47
(1,555)	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	8	63.47
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	4	63.47
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	17	63.47
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	9	63.47
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	8	63.46
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1	63.46
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	10	63.45
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	12	63.45
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	11	63.45
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	2	63.45
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	18	63.45
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	18	63.45
(1,576)	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	3	63.44
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	2	63.44
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	15	63.44
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	11	63.44
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	19	63.44
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	2	63.44
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	10	63.44
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	15	63.43
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	12	63.43
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	5	63.43
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	5	63.43
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	19	63.42
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	5	63.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	11	63.42
(1,330)	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	11	63.42
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	18	63.42
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	14	63.42
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	14	63.41
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	17	63.41
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	10	63.41
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	17	63.4
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	16	63.4
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	20	63.4
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	10	63.39
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	6	63.39
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	14	63.39
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	5	63.39
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	3	63.39
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	7	63.39
(1,171)	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	4	63.39
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	9	63.39
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	6	63.38
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	15	63.38
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	9	63.38
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	2	63.38
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	4	63.38
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	11	63.38
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	4	63.37
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	7	63.37
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	15	63.37
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	15	63.37
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	18	63.37
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	3	63.36
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	20	63.36
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	17	63.36
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	12	63.36
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	13	63.35
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	17	63.35
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	17	63.34
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	11	63.34
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	17	63.34
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	5	63.33
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	12	63.33
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	16	63.32
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	13	63.32
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	9	63.32
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	19	63.32
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	19	63.32
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	5	63.31
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	5	63.31
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	14	63.31
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	20	63.31
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	13	63.31
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1	63.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	13	63.3
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	9	63.3
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	9	63.3
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	10	63.3
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	15	63.29
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	12	63.28
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1	63.28
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	17	63.28
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	16	63.27
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	5	63.27
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	8	63.26
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	10	63.25
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	6	63.25
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	15	63.25
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	15	63.25
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	4	63.25
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	4	63.24
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	12	63.24
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	15	63.24
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	2	63.23
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	10	63.22
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	9	63.22
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	14	63.21
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	18	63.21
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	19	63.2
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	12	63.2
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1	63.2
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	19	63.2
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1	63.19
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	18	63.19
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	11	63.19
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	16	63.19
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	3	63.18
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	1	63.18
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	6	63.18
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	19	63.17
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	17	63.17
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	3	63.17
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	20	63.16
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	10	63.16
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	7	63.15
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	8	63.15
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	4	63.14
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	5	63.14
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	17	63.14
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	15	63.14
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	20	63.14
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	8	63.13
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	6	63.13
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	8	63.12
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	6	63.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	19	63.1
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	13	63.1
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	17	63.09
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	13	63.09
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	11	63.07
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	12	63.07
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	10	63.07
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	13	63.07
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	14	63.07
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	6	63.06
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	8	63.05
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	10	63.05
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	13	63.04
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	2	63.04
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	8	63.03
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	15	63.03
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	12	63.03
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	11	63.02
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	13	63.02
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	1	63.02
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	19	63.01
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	3	63.01
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1	63.01
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	15	63.0
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	10	62.99
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	20	62.99
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	16	62.97
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	13	62.97
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	9	62.97
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	3	62.96
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	13	62.96
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	20	62.96
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	12	62.96
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	20	62.95
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	17	62.94
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	10	62.94
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	2	62.94
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	15	62.93
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	17	62.93
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	13	62.92
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	10	62.92
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	11	62.92
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	14	62.9
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	20	62.9
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	15	62.88
(1,466)	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	15	62.88
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	16	62.88
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	20	62.87
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1	62.87
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	10	62.86
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	4	62.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	11	62.86
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	7	62.85
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	5	62.83
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	20	62.83
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1	62.83
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	11	62.83
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1	62.83
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	19	62.83
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	2	62.81
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	6	62.81
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	10	62.81
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	12	62.81
(1,551)	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	4	62.81
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	11	62.8
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	16	62.79
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1	62.78
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	8	62.78
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	20	62.78
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	18	62.76
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	16	62.76
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	7	62.76
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	5	62.75
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	11	62.75
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	14	62.73
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	14	62.73
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	20	62.73
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	6	62.73
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	10	62.72
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	9	62.72
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	7	62.71
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	16	62.71
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	17	62.7
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	9	62.7
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	10	62.7
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	19	62.7
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	18	62.7
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	20	62.69
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	12	62.68
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	15	62.67
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	7	62.67
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	3	62.66
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1	62.65
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	20	62.65
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	2	62.65
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	5	62.64
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	10	62.64
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	20	62.64
(1,547)	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	17	62.63
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1	62.63
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	18	62.62
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	20	62.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	14	62.61
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1	62.61
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	9	62.61
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	13	62.6
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	14	62.6
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	3	62.59
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	6	62.59
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	12	62.59
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	3	62.58
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	15	62.57
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	16	62.57
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	7	62.56
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	16	62.55
(1,72)	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	1:40:A:PRO:N	17	62.55
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	9	62.54
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	20	62.54
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	19	62.54
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	13	62.54
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	15	62.51
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	2	62.51
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	17	62.51
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1	62.51
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	13	62.5
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	7	62.5
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	11	62.49
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	3	62.49
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	2	62.49
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	15	62.49
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	17	62.48
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	4	62.47
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	15	62.46
(1,278)	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	4	62.46
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	16	62.46
(1,71)	1:38:A:GLU:C	1:39:A:HIS:N	1:39:A:HIS:CA	1:39:A:HIS:C	7	62.46
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	6	62.46
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	2	62.45
(1,626)	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	20	62.44
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	11	62.44
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	2	62.44
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	3	62.44
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	15	62.44
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	19	62.43
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	10	62.43
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	3	62.42
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	16	62.42
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	2	62.41
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	4	62.41
(1,541)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	3	62.41
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	10	62.41
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	5	62.41
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	17	62.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	2	62.38
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	15	62.38
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	16	62.37
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	18	62.37
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	6	62.37
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	13	62.37
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	8	62.34
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	9	62.34
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	15	62.34
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	10	62.34
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	19	62.33
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	12	62.33
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	4	62.32
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	5	62.32
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	4	62.32
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	12	62.32
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	8	62.31
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	5	62.3
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	9	62.3
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	11	62.3
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1	62.29
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	6	62.29
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	9	62.29
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	13	62.29
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1	62.28
(1,392)	1:222:A:THR:C	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	4	62.27
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	18	62.27
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	2	62.26
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	11	62.26
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	3	62.26
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	7	62.26
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	11	62.25
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	10	62.25
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	17	62.24
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	5	62.24
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	11	62.24
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	9	62.24
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	7	62.23
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	19	62.23
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	12	62.22
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	13	62.22
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	19	62.21
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	14	62.21
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	3	62.21
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	14	62.2
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	16	62.2
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	20	62.19
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	8	62.19
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	17	62.19
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	11	62.19
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	14	62.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	4	62.16
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	17	62.16
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	15	62.15
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	15	62.15
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	15	62.15
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	1	62.15
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	14	62.15
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	6	62.15
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	12	62.14
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	2	62.13
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	4	62.13
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	4	62.12
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	20	62.12
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	17	62.12
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	11	62.11
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	12	62.11
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	13	62.1
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	4	62.1
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	7	62.09
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	19	62.08
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	14	62.06
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	5	62.05
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	11	62.05
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	6	62.05
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	9	62.04
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	11	62.04
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	20	62.03
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	9	62.02
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	16	62.01
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	10	62.01
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	4	62.0
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	5	61.99
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	16	61.98
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	2	61.98
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	16	61.97
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	9	61.96
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	12	61.95
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	19	61.94
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	4	61.94
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	16	61.93
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	5	61.93
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	5	61.93
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	2	61.92
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	19	61.92
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	7	61.92
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	18	61.92
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	3	61.92
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	19	61.91
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	5	61.9
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	16	61.9
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	11	61.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	16	61.87
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	9	61.87
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	18	61.86
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	20	61.85
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	17	61.85
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	20	61.84
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	16	61.83
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	5	61.83
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	4	61.81
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	7	61.8
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	15	61.8
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	16	61.79
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	10	61.78
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1	61.78
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	19	61.78
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	14	61.78
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	17	61.78
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	15	61.76
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	20	61.76
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	5	61.76
(1,280)	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	10	61.76
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	11	61.76
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	10	61.76
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1	61.75
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	8	61.73
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	10	61.73
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	2	61.71
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	18	61.7
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	15	61.68
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	19	61.68
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	14	61.68
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	4	61.67
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	13	61.67
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	15	61.67
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	12	61.67
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	3	61.67
(1,472)	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	11	61.66
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	9	61.66
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	10	61.66
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	14	61.66
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1	61.65
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	12	61.64
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	10	61.64
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	10	61.64
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	10	61.62
(1,61)	1:33:A:ILE:C	1:34:A:LYS:N	1:34:A:LYS:CA	1:34:A:LYS:C	20	61.62
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	7	61.62
(1,358)	1:205:A:ASN:C	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	18	61.61
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	19	61.6
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	14	61.59
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	2	61.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,549)	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	9	61.59
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	8	61.59
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	16	61.58
(1,565)	1:328:A:GLU:C	1:329:A:ILE:N	1:329:A:ILE:CA	1:329:A:ILE:C	11	61.57
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1	61.57
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	2	61.57
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	20	61.56
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	13	61.56
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	3	61.55
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	10	61.55
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	20	61.55
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	8	61.54
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1	61.54
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	6	61.54
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	3	61.54
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	11	61.53
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	3	61.52
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	11	61.51
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	14	61.51
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	7	61.51
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	6	61.51
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	5	61.5
(1,510)	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1:297:A:LYS:CA	1:297:A:LYS:C	12	61.5
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	17	61.5
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	18	61.49
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	18	61.47
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	9	61.47
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	15	61.47
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	13	61.47
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	2	61.46
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	9	61.46
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	15	61.46
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	12	61.45
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	18	61.45
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	7	61.44
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	17	61.44
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	13	61.44
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	18	61.42
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	18	61.41
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1	61.4
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	11	61.4
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	2	61.4
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	7	61.4
(1,380)	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	20	61.39
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	8	61.39
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	9	61.36
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	3	61.36
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	15	61.35
(1,532)	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	12	61.33
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	8	61.33
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	17	61.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	11	61.33
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	4	61.32
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	18	61.32
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	13	61.32
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	14	61.32
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	12	61.31
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	17	61.31
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	4	61.3
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	18	61.3
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	3	61.3
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	15	61.3
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	6	61.29
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	5	61.29
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	17	61.29
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	19	61.28
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	20	61.28
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	5	61.28
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	6	61.28
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	3	61.27
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	15	61.27
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	17	61.27
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	14	61.27
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	15	61.26
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	18	61.26
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	17	61.25
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	15	61.25
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	2	61.25
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	8	61.25
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	3	61.25
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	14	61.24
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	18	61.23
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1	61.23
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	13	61.22
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	19	61.21
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	15	61.21
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	9	61.21
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	6	61.21
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1	61.2
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	4	61.2
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	17	61.2
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	11	61.19
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	15	61.19
(1,622)	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	16	61.17
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	10	61.17
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	9	61.17
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	18	61.16
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	3	61.16
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	6	61.16
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	12	61.16
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	20	61.16
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	18	61.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	14	61.15
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	12	61.14
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	12	61.14
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	17	61.14
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	18	61.14
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	12	61.13
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	17	61.12
(1,374)	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	18	61.12
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	12	61.11
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	15	61.1
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	17	61.1
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1	61.1
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	20	61.08
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	8	61.08
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	16	61.08
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	19	61.08
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	17	61.07
(1,584)	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	17	61.06
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	7	61.05
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	8	61.05
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	19	61.04
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	18	61.03
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	2	61.03
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	6	61.03
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	15	61.03
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	13	61.02
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	8	61.0
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	11	60.99
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	16	60.99
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	16	60.99
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	7	60.98
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	8	60.98
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	19	60.98
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	15	60.96
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	2	60.95
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	17	60.93
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	11	60.92
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	4	60.92
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	13	60.92
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	16	60.91
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	9	60.9
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	17	60.9
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	5	60.9
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	14	60.89
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	9	60.89
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	5	60.89
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	2	60.89
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	8	60.89
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1	60.89
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1	60.88
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	12	60.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	7	60.88
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	13	60.88
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	14	60.88
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	18	60.87
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	14	60.87
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	4	60.87
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	12	60.86
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	18	60.86
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1	60.86
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	4	60.85
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	17	60.85
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	9	60.84
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	13	60.84
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	3	60.83
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	13	60.83
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	16	60.83
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	10	60.82
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	13	60.82
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	17	60.82
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	11	60.81
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	4	60.81
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	11	60.81
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	18	60.79
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1	60.79
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	7	60.79
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	3	60.78
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	6	60.77
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	7	60.76
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	13	60.76
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	14	60.76
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	19	60.75
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	9	60.75
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	18	60.74
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	16	60.74
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	18	60.73
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	15	60.72
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	11	60.72
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	8	60.71
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	18	60.71
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	17	60.7
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	3	60.69
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	9	60.69
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	20	60.69
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	5	60.68
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	6	60.67
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	19	60.67
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	11	60.67
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	12	60.67
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	9	60.65
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	18	60.65
(1,455)	1:267:A:ASN:C	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	10	60.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	8	60.65
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	9	60.64
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	14	60.64
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	11	60.64
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	12	60.64
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	19	60.64
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	18	60.64
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	13	60.63
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	5	60.63
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	18	60.62
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	19	60.62
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	8	60.6
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	11	60.6
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	15	60.59
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	14	60.58
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	11	60.58
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	4	60.58
(1,474)	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	3	60.57
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	18	60.56
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	15	60.55
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	19	60.55
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	7	60.53
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	20	60.53
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	19	60.53
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	16	60.53
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	12	60.52
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	4	60.52
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	15	60.52
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	18	60.52
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	17	60.51
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	19	60.51
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	10	60.5
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	2	60.5
(1,496)	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	5	60.49
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	20	60.48
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	11	60.48
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	20	60.47
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	5	60.47
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	16	60.46
(1,553)	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	15	60.46
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	9	60.46
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	18	60.44
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	10	60.43
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	5	60.42
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	17	60.41
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	12	60.4
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	14	60.4
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	15	60.4
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	19	60.39
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	5	60.39
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	12	60.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	10	60.37
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	4	60.37
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	10	60.37
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	5	60.37
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	15	60.36
(1,630)	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	9	60.36
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	9	60.36
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	8	60.36
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	4	60.36
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	20	60.35
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	9	60.35
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	11	60.34
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	15	60.33
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	3	60.33
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	6	60.33
(1,47)	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	14	60.33
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	12	60.32
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	4	60.32
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	10	60.32
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	16	60.31
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	13	60.3
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	6	60.3
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	19	60.29
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	15	60.29
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	8	60.29
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	10	60.28
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	6	60.28
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	14	60.28
(1,125)	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	4	60.28
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	13	60.28
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	9	60.27
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	18	60.27
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	18	60.27
(1,35)	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	4	60.27
(1,24)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLY:N	15	60.26
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	10	60.25
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	5	60.25
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	14	60.25
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	8	60.24
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	20	60.24
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	18	60.22
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	4	60.22
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	14	60.22
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	3	60.22
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	2	60.2
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	16	60.19
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	3	60.18
(1,620)	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	4	60.17
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	20	60.17
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	11	60.16
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	5	60.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	16	60.15
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	2	60.15
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	5	60.14
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	4	60.13
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	4	60.12
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	6	60.11
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	17	60.11
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	12	60.11
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	2	60.1
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	15	60.1
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	18	60.09
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	16	60.09
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	13	60.08
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	3	60.08
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	9	60.08
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	14	60.06
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	20	60.06
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	14	60.05
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	6	60.05
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	5	60.05
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	3	60.04
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	3	60.02
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	8	60.02
(1,324)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	14	60.02
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	15	60.01
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	2	60.0
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	11	60.0
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	13	59.99
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	5	59.99
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	15	59.98
(1,443)	1:261:A:VAL:C	1:262:A:LEU:N	1:262:A:LEU:CA	1:262:A:LEU:C	18	59.97
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1	59.97
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	14	59.96
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	5	59.96
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	16	59.96
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	2	59.96
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	2	59.94
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	17	59.94
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	12	59.93
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	11	59.93
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	2	59.93
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	8	59.92
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	3	59.92
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1	59.9
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	12	59.9
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	2	59.88
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	17	59.88
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	13	59.88
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	7	59.88
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	20	59.88
(1,328)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	13	59.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	10	59.86
(1,129)	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	8	59.86
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	5	59.86
(1,304)	1:175:A:LYS:C	1:176:A:TYR:N	1:176:A:TYR:CA	1:176:A:TYR:C	12	59.85
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	18	59.83
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	13	59.83
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	12	59.83
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	8	59.83
(1,598)	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	3	59.82
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	7	59.82
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1	59.82
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	17	59.8
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	12	59.79
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	3	59.79
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	2	59.79
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1	59.78
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	4	59.78
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	3	59.78
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	11	59.78
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1	59.75
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	7	59.74
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	3	59.74
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	12	59.73
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	5	59.72
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1	59.71
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	16	59.71
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	13	59.7
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	7	59.7
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	10	59.7
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	20	59.69
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	6	59.69
(1,376)	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	5	59.68
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	20	59.67
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	7	59.66
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	8	59.66
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	9	59.66
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	8	59.64
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1	59.62
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	10	59.61
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	18	59.61
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	19	59.61
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	13	59.61
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	12	59.6
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	6	59.6
(1,320)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	19	59.6
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	2	59.58
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	15	59.58
(1,43)	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	5	59.57
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	12	59.56
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	5	59.55
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	15	59.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	12	59.55
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	16	59.55
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	11	59.54
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	16	59.54
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	8	59.53
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	15	59.53
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	17	59.52
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	19	59.52
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	19	59.52
(1,236)	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	13	59.51
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	20	59.5
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	2	59.49
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	19	59.49
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	3	59.48
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	9	59.48
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	18	59.48
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	11	59.48
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	19	59.47
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	14	59.46
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	17	59.43
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	20	59.43
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	4	59.43
(1,342)	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	2	59.41
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	11	59.4
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	6	59.38
(1,146)	1:80:A:THR:N	1:80:A:THR:CA	1:80:A:THR:C	1:81:A:PRO:N	18	59.38
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	15	59.37
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	15	59.37
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	11	59.37
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	18	59.36
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	7	59.36
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	10	59.36
(1,534)	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	17	59.35
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	13	59.35
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	6	59.35
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1	59.34
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	15	59.32
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	7	59.32
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	12	59.32
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	12	59.32
(1,592)	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	4	59.31
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	15	59.3
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	12	59.3
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	18	59.28
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	14	59.28
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	4	59.28
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	20	59.27
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	3	59.27
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	4	59.27
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	14	59.25
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	2	59.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	17	59.22
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	15	59.22
(1,350)	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	11	59.19
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	4	59.18
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	3	59.16
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	4	59.16
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	8	59.16
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	17	59.15
(1,90)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	13	59.15
(1,616)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	2	59.14
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	17	59.14
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	3	59.14
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	5	59.13
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	17	59.13
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1	59.11
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	17	59.08
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	2	59.07
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	3	59.04
(1,596)	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	5	59.03
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	6	59.03
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	10	59.03
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	6	59.02
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	16	59.02
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	19	59.0
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	19	58.99
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	5	58.98
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	8	58.97
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	11	58.97
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	11	58.96
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	19	58.95
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	3	58.95
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	18	58.95
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	6	58.94
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	15	58.93
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	10	58.93
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	18	58.92
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	2	58.92
(1,154)	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	8	58.92
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	3	58.92
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1	58.92
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	5	58.91
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	16	58.9
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	3	58.9
(1,232)	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	9	58.9
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	9	58.89
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	19	58.88
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	8	58.88
(1,614)	1:356:A:THR:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	17	58.87
(1,338)	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	15	58.87
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	5	58.87
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	9	58.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	19	58.85
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	12	58.85
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	13	58.85
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1	58.84
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	10	58.84
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	14	58.81
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	4	58.81
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	3	58.79
(1,31)	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	7	58.78
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	8	58.77
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	16	58.76
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	6	58.75
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	13	58.75
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	11	58.73
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	18	58.72
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	20	58.71
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	4	58.7
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	3	58.68
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	6	58.66
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	6	58.64
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	3	58.64
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	2	58.64
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	14	58.63
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	14	58.6
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	10	58.59
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	6	58.59
(1,41)	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	5	58.59
(1,624)	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	20	58.58
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	2	58.58
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1	58.58
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	11	58.58
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	12	58.57
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	7	58.56
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	7	58.55
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	9	58.55
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1	58.54
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	20	58.54
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	5	58.54
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	7	58.53
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	12	58.52
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	8	58.52
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	9	58.51
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	14	58.51
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	11	58.51
(1,326)	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	14	58.51
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	9	58.5
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	13	58.5
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	4	58.5
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	11	58.49
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	17	58.49
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	13	58.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	7	58.49
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	10	58.49
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1	58.49
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	16	58.48
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	10	58.48
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	15	58.48
(1,49)	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	16	58.47
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	18	58.46
(1,163)	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	3	58.45
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	20	58.45
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	2	58.45
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	17	58.44
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	7	58.44
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	4	58.44
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	4	58.43
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	14	58.43
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	15	58.43
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	15	58.42
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	7	58.42
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	14	58.4
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	10	58.4
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	3	58.38
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	5	58.38
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	12	58.37
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	9	58.37
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	2	58.36
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	7	58.35
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	9	58.35
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	8	58.35
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	3	58.34
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	17	58.34
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	20	58.33
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	16	58.31
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	7	58.3
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	18	58.3
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	15	58.29
(1,634)	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	5	58.28
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	19	58.28
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	9	58.28
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	20	58.26
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	19	58.25
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	3	58.24
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	6	58.23
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	10	58.22
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	17	58.21
(1,378)	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	10	58.2
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	8	58.2
(1,133)	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	9	58.2
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	6	58.17
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	12	58.17
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	16	58.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:118:A:ASN:C	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	2	58.16
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	6	58.16
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	7	58.15
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1	58.15
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	3	58.14
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	7	58.13
(1,340)	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	13	58.12
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1	58.12
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	7	58.12
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	3	58.11
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	7	58.09
(1,382)	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	4	58.08
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	13	58.08
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	17	58.06
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	7	58.06
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	10	58.05
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	11	58.05
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	16	58.04
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	12	58.04
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	6	58.03
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	3	58.03
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	17	58.02
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	3	58.01
(1,470)	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	9	58.01
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	14	58.01
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	17	58.01
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	8	58.0
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	14	58.0
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	12	58.0
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	13	58.0
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	10	58.0
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	16	57.98
(1,322)	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	20	57.98
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	9	57.98
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	4	57.97
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	15	57.95
(1,370)	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	18	57.94
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1	57.94
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	11	57.93
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	2	57.92
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	13	57.9
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	18	57.89
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	12	57.88
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	16	57.86
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	3	57.85
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	11	57.84
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	3	57.84
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	7	57.84
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	14	57.83
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	4	57.83
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	6	57.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	5	57.81
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	6	57.8
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	10	57.78
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	3	57.78
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	19	57.78
(1,557)	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	14	57.74
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	19	57.72
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	15	57.69
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	12	57.67
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	6	57.67
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	15	57.65
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	18	57.65
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	7	57.65
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	9	57.65
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	12	57.62
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	14	57.61
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	8	57.61
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	16	57.6
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	14	57.6
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	6	57.6
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	6	57.59
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	5	57.57
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	9	57.57
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	12	57.56
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	6	57.54
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	6	57.54
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	18	57.54
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	9	57.53
(1,113)	1:63:A:ALA:C	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	19	57.53
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	18	57.52
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	16	57.52
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	10	57.52
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	20	57.5
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	12	57.49
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	2	57.48
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	17	57.48
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	10	57.47
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	3	57.46
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	7	57.46
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	11	57.45
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	6	57.44
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	4	57.42
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	16	57.41
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	3	57.4
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	17	57.4
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	8	57.39
(1,520)	1:304:A:LEU:C	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	5	57.39
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	4	57.39
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	2	57.39
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	4	57.38
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	10	57.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	8	57.37
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	6	57.37
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	11	57.35
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	20	57.35
(1,169)	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	19	57.31
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1	57.3
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	4	57.3
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	10	57.29
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	10	57.28
(1,167)	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	6	57.27
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	5	57.25
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	11	57.25
(1,141)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:GLU:N	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:C	19	57.25
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1	57.24
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	18	57.24
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	11	57.23
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	3	57.23
(1,109)	1:61:A:PHE:C	1:62:A:TRP:N	1:62:A:TRP:CA	1:62:A:TRP:C	3	57.21
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	15	57.18
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	16	57.18
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	16	57.18
(1,368)	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	19	57.17
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1	57.17
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	4	57.17
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	20	57.16
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	20	57.16
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	9	57.15
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	13	57.13
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	2	57.1
(1,574)	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	5	57.08
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	17	57.08
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	2	57.07
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	9	57.06
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	2	57.05
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	18	57.04
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	1	57.04
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	8	57.04
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	20	57.03
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	15	57.03
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	13	57.03
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	16	57.02
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	20	57.01
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	19	57.0
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	6	57.0
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	4	56.99
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	9	56.97
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	14	56.97
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	20	56.96
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	9	56.96
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	4	56.96
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	2	56.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	10	56.94
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	11	56.94
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	4	56.93
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	6	56.93
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	17	56.93
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	10	56.91
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1	56.91
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	19	56.9
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	10	56.9
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	8	56.87
(1,346)	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	9	56.84
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	5	56.84
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	10	56.83
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	20	56.83
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	7	56.81
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	4	56.8
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	15	56.79
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	20	56.79
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	13	56.77
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	4	56.75
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	13	56.75
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	4	56.72
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	9	56.69
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	3	56.67
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	11	56.66
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	10	56.64
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	12	56.63
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1	56.63
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	11	56.63
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	7	56.62
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	17	56.62
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1	56.61
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	16	56.61
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	19	56.61
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	10	56.59
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	12	56.59
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	14	56.57
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	3	56.56
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	14	56.55
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	5	56.53
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	13	56.51
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	14	56.51
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	16	56.5
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1	56.5
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	4	56.49
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	9	56.46
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	16	56.46
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	10	56.44
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	12	56.43
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	11	56.41
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	5	56.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	6	56.4
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	4	56.38
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	14	56.36
(1,45)	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	2	56.34
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	12	56.31
(1,372)	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	18	56.3
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	11	56.3
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	12	56.3
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	9	56.28
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	3	56.28
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	10	56.26
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	11	56.26
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1	56.25
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	18	56.25
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	15	56.23
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	6	56.2
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	19	56.19
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	9	56.18
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	12	56.18
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	13	56.18
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	10	56.18
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	14	56.17
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	19	56.15
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	6	56.15
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	8	56.13
(1,33)	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	19	56.13
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	20	56.12
(1,29)	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	19	56.11
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	15	56.1
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	5	56.1
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	15	56.08
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	2	56.08
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	5	56.08
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	5	56.07
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	5	56.06
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1	56.06
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	10	56.06
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	18	56.05
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	14	56.04
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	4	56.03
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	20	56.03
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	4	56.02
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	13	56.01
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	12	56.01
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	16	55.99
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	11	55.99
(1,570)	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	10	55.96
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	10	55.95
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	14	55.92
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	13	55.92
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	19	55.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	17	55.9
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1	55.9
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	8	55.88
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	4	55.86
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	15	55.86
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	7	55.86
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	10	55.86
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	18	55.85
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	7	55.84
(1,522)	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	9	55.83
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	9	55.82
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	10	55.79
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	2	55.78
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	13	55.78
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	8	55.78
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	19	55.76
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	6	55.76
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	2	55.75
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	13	55.75
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	3	55.74
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	7	55.74
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1	55.71
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	4	55.71
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	8	55.7
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1	55.66
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	7	55.65
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	5	55.65
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	3	55.62
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	11	55.61
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	16	55.61
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	17	55.59
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	12	55.58
(1,590)	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	11	55.57
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	13	55.56
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1	55.55
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	14	55.55
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	5	55.54
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	8	55.53
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	2	55.53
(1,306)	1:177:A:ASP:C	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	6	55.52
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	16	55.52
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	12	55.51
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	8	55.49
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	18	55.48
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	16	55.46
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	20	55.45
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	2	55.44
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	13	55.43
(1,476)	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	19	55.43
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	17	55.41
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	2	55.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	9	55.4
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	19	55.38
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	15	55.36
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	2	55.33
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	2	55.32
(1,526)	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	8	55.31
(1,468)	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	8	55.3
(1,238)	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	20	55.3
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	12	55.28
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	14	55.25
(1,88)	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	20	55.25
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	20	55.18
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	6	55.17
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	7	55.17
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	18	55.16
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	11	55.15
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	4	55.14
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	19	55.14
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	18	55.13
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	14	55.12
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	4	55.12
(1,498)	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	7	55.08
(1,366)	1:209:A:ASP:C	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	16	55.08
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	12	55.07
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	16	55.06
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	12	55.05
(1,430)	1:254:A:PRO:C	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	19	55.05
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	7	55.04
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	7	55.04
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	7	55.03
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1	54.98
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	6	54.98
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	11	54.96
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1	54.94
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	5	54.93
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	14	54.92
(1,332)	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	17	54.89
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1	54.85
(1,500)	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	9	54.85
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	13	54.85
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	7	54.84
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	7	54.83
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	10	54.81
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	12	54.78
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	16	54.77
(1,179)	1:99:A:TYR:C	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	4	54.77
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	2	54.76
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	8	54.75
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	12	54.73
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	5	54.73
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	9	54.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	7	54.7
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	10	54.69
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	7	54.67
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	20	54.65
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	4	54.64
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	3	54.63
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	17	54.62
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	16	54.61
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	16	54.61
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	19	54.6
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1	54.6
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	1	54.6
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	10	54.58
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	2	54.57
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	7	54.55
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	4	54.53
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	8	54.51
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	20	54.49
(1,336)	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	6	54.47
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	11	54.47
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	5	54.45
(1,435)	1:257:A:PRO:C	1:258:A:PHE:N	1:258:A:PHE:CA	1:258:A:PHE:C	2	54.42
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	17	54.42
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	10	54.4
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	9	54.4
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	18	54.39
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	16	54.38
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	2	54.38
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	6	54.37
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	15	54.34
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	9	54.33
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	3	54.33
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	15	54.33
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	17	54.33
(1,578)	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	6	54.31
(1,229)	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	2	54.31
(1,636)	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	5	54.3
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	13	54.3
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	15	54.29
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	15	54.27
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	13	54.24
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	3	54.24
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	2	54.23
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	7	54.23
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	16	54.22
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	15	54.2
(1,582)	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	8	54.19
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	4	54.16
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	14	54.16
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1	54.15
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	3	54.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	15	54.11
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1	54.08
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	14	54.07
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	12	54.07
(1,580)	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	11	54.06
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	9	54.05
(1,225)	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	10	54.04
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	10	54.02
(1,334)	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	2	54.01
(1,528)	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	19	53.99
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	9	53.96
(1,127)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	8	53.96
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	17	53.94
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	10	53.93
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	17	53.91
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	11	53.89
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	8	53.88
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	19	53.86
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	18	53.85
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	17	53.84
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	17	53.83
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	15	53.83
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	16	53.82
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	16	53.79
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	9	53.77
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	4	53.76
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	11	53.73
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	20	53.73
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	6	53.72
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	11	53.71
(1,362)	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1:208:A:THR:CA	1:208:A:THR:C	8	53.67
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	10	53.67
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	7	53.66
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	12	53.66
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	6	53.65
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	13	53.65
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	12	53.64
(1,156)	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1	53.64
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	17	53.62
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	18	53.62
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	6	53.61
(1,545)	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	2	53.59
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	3	53.56
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	20	53.53
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	8	53.49
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	2	53.48
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	16	53.48
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	8	53.48
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	6	53.47
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	11	53.46
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	3	53.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	3	53.45
(1,318)	1:185:A:ASN:C	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	2	53.43
(1,150)	1:82:A:ASP:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	5	53.41
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	14	53.41
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	12	53.4
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	11	53.37
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	13	53.33
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	9	53.33
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	16	53.29
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	14	53.27
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	15	53.26
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	14	53.26
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	10	53.24
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	19	53.24
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	20	53.23
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	7	53.22
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	16	53.19
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	10	53.18
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	13	53.17
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	12	53.17
(1,19)	1:12:A:ASN:C	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	19	53.17
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	5	53.15
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	9	53.13
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	14	53.13
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	2	53.11
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	16	53.09
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	11	53.09
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	8	53.07
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	8	52.99
(1,121)	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	20	52.99
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	3	52.96
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	12	52.93
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	6	52.92
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	13	52.9
(1,152)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	7	52.9
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	20	52.85
(1,123)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	10	52.84
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	20	52.84
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	8	52.82
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	4	52.81
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	12	52.81
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	8	52.8
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	13	52.78
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	6	52.74
(1,234)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	7	52.73
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	2	52.71
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	3	52.69
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	8	52.67
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	11	52.65
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	15	52.6
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	13	52.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	9	52.56
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	2	52.55
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	1	52.53
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	10	52.51
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	4	52.51
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	10	52.48
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	18	52.48
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	8	52.45
(1,160)	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	6	52.43
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	7	52.41
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	16	52.4
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	4	52.37
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	19	52.37
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	9	52.37
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	20	52.36
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	7	52.34
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	2	52.31
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	14	52.31
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1	52.3
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	2	52.29
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	8	52.29
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	3	52.26
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	1	52.24
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	2	52.24
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	11	52.22
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	6	52.22
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	17	52.21
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	19	52.12
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	17	52.12
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	14	52.11
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	11	52.05
(1,244)	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	7	52.05
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	5	52.05
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	9	52.05
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	8	52.03
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	11	51.98
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	13	51.98
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	18	51.97
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	5	51.91
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	9	51.89
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	18	51.85
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	3	51.81
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	4	51.8
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	12	51.79
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	11	51.78
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	14	51.75
(1,403)	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	8	51.73
(1,21)	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	4	51.72
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	6	51.69
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1	51.62
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	6	51.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,632)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	12	51.58
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	9	51.57
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	6	51.56
(1,282)	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	19	51.56
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	20	51.55
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	9	51.54
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	2	51.51
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	1	51.5
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	6	51.48
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	20	51.48
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	17	51.44
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	18	51.37
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	9	51.35
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	15	51.34
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	14	51.31
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	20	51.3
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	12	51.26
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	13	51.25
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	7	51.24
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	17	51.23
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	2	51.22
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	3	51.21
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	3	51.19
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	13	51.17
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	1	51.16
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	6	51.16
(1,117)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	9	51.15
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	16	51.13
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	6	51.12
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	11	51.11
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	16	51.11
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	7	51.06
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	15	51.05
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	12	51.04
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	10	51.03
(1,478)	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1	51.02
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	2	51.0
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	14	50.99
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	19	50.96
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	17	50.95
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	12	50.95
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	8	50.94
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	5	50.92
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	1	50.92
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	10	50.92
(1,572)	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	20	50.91
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	12	50.91
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	4	50.9
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	2	50.9
(1,158)	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	8	50.9
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	20	50.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	12	50.87
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	19	50.85
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	6	50.83
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	17	50.82
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	14	50.82
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	17	50.81
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	7	50.8
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	10	50.77
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	7	50.75
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	2	50.74
(1,506)	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	14	50.71
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	14	50.7
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	10	50.69
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	6	50.69
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	4	50.69
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	6	50.68
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	13	50.68
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	11	50.67
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	1	50.65
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	7	50.63
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	15	50.6
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	16	50.6
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	5	50.59
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	1	50.55
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	5	50.54
(1,490)	1:286:A:THR:C	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	9	50.52
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	11	50.51
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	6	50.51
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	13	50.48
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	13	50.47
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	13	50.44
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	5	50.43
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	6	50.41
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	18	50.4
(1,84)	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1:48:A:PRO:N	20	50.4
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	3	50.39
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	16	50.37
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	3	50.35
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	12	50.33
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	16	50.32
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	18	50.32
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	10	50.29
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	5	50.27
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	19	50.26
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	5	50.26
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	11	50.24
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	18	50.22
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	5	50.21
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	9	50.19
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	4	50.16
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	2	50.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	19	50.11
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	13	50.09
(1,453)	1:266:A:ILE:C	1:267:A:ASN:N	1:267:A:ASN:CA	1:267:A:ASN:C	15	50.08
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	7	50.08
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	7	50.05
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	7	50.04
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	17	50.02
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	18	49.99
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	6	49.99
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	19	49.98
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	5	49.92
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	8	49.89
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	6	49.83
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	4	49.82
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	20	49.82
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	10	49.8
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	15	49.77
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	9	49.75
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	6	49.74
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	17	49.73
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	1	49.72
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	19	49.7
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	16	49.69
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	9	49.67
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	19	49.66
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	16	49.61
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	9	49.53
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	14	49.51
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	4	49.51
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	8	49.48
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	3	49.46
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	9	49.45
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	10	49.44
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	1	49.43
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	13	49.43
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	5	49.42
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	20	49.39
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	18	49.38
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	15	49.37
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	4	49.34
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	4	49.33
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	17	49.32
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	9	49.3
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	12	49.29
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	20	49.28
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	15	49.28
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	17	49.23
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	18	49.21
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	5	49.19
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	17	49.18
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	19	49.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	7	49.16
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	14	49.15
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	2	49.15
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1	49.15
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	2	49.12
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	17	49.12
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	2	49.09
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	20	49.05
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	13	49.05
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	13	49.04
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	2	49.03
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	7	48.99
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	10	48.99
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	2	48.98
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	18	48.94
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	18	48.94
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	19	48.91
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	10	48.91
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	18	48.91
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	5	48.89
(1,115)	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	20	48.88
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	1	48.88
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	9	48.86
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	17	48.86
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	18	48.84
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	8	48.83
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	8	48.82
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	17	48.82
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	14	48.81
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	15	48.79
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	8	48.77
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	4	48.76
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	9	48.76
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	9	48.75
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	14	48.72
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	12	48.71
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	9	48.71
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	1	48.68
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	12	48.66
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	19	48.63
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	9	48.63
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	19	48.63
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1	48.62
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	8	48.62
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	9	48.62
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	12	48.61
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	7	48.61
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	5	48.6
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	8	48.6
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	10	48.57
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	11	48.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	4	48.55
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	14	48.55
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	11	48.55
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	17	48.54
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1	48.54
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	8	48.54
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	15	48.52
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	14	48.5
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	14	48.48
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	7	48.48
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	15	48.48
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1	48.47
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	20	48.44
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	7	48.43
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	6	48.39
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	12	48.39
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	13	48.37
(1,267)	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	19	48.37
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	20	48.36
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	19	48.36
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	7	48.35
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	19	48.33
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	15	48.32
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	20	48.31
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	6	48.3
(1,588)	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	19	48.29
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	15	48.29
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	14	48.28
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	15	48.27
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	2	48.26
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	18	48.25
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	3	48.25
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	6	48.24
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	8	48.24
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	15	48.2
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	17	48.18
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	4	48.18
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	10	48.17
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	13	48.16
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	10	48.15
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	13	48.15
(1,464)	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	17	48.14
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	3	48.13
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	3	48.11
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	11	48.07
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	15	48.07
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	17	48.03
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	5	48.03
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	14	48.02
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	19	48.01
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	16	48.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	15	47.99
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	20	47.99
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	6	47.97
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	10	47.92
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	13	47.92
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	13	47.9
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	14	47.88
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	6	47.87
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	17	47.87
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	12	47.86
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	9	47.86
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	8	47.84
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	3	47.83
(1,119)	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	8	47.83
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	13	47.79
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	4	47.79
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	16	47.79
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	18	47.76
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	20	47.75
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	11	47.75
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	11	47.71
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	13	47.71
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	17	47.7
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	16	47.7
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	10	47.69
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	5	47.69
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	1	47.68
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	17	47.67
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	7	47.66
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	16	47.62
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	3	47.62
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	14	47.6
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	10	47.58
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	9	47.58
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	8	47.57
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	10	47.51
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	2	47.51
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	8	47.5
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	18	47.5
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	4	47.49
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	15	47.49
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	10	47.49
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	5	47.48
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	14	47.48
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	12	47.46
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	5	47.46
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	3	47.44
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	8	47.44
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	7	47.43
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	10	47.43
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	12	47.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	15	47.42
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	15	47.42
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	12	47.41
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	11	47.4
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	16	47.39
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	2	47.39
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	7	47.38
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	15	47.37
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	14	47.36
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	17	47.35
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	5	47.35
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	7	47.34
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	14	47.31
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	4	47.3
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	6	47.3
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	13	47.3
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	10	47.29
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	13	47.28
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	15	47.26
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	19	47.26
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	9	47.26
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	6	47.25
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	18	47.23
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	17	47.23
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	15	47.21
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	14	47.21
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	20	47.2
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	5	47.2
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	20	47.17
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	6	47.16
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	12	47.15
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	8	47.14
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	12	47.13
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	11	47.12
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	10	47.12
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	13	47.12
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	8	47.11
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	20	47.1
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	16	47.09
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	5	47.06
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	8	47.04
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	8	47.03
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	20	47.02
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	10	47.02
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	11	47.02
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	5	47.01
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	5	47.0
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	11	46.99
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	14	46.98
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	11	46.97
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	13	46.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	13	46.95
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	4	46.95
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	7	46.94
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	3	46.93
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	18	46.93
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	12	46.91
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	20	46.91
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	16	46.91
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	4	46.91
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	16	46.89
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	3	46.89
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	16	46.87
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	14	46.87
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	14	46.87
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	12	46.86
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	2	46.85
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	19	46.84
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	9	46.83
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	4	46.82
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	8	46.82
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	12	46.82
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	8	46.81
(1,83)	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1:47:A:PHE:CA	1:47:A:PHE:C	9	46.81
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	13	46.81
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	6	46.8
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	12	46.8
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	15	46.8
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	1	46.79
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	17	46.79
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	3	46.78
(1,77)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	3	46.78
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	2	46.76
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	18	46.75
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	12	46.75
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	8	46.74
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	20	46.74
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	14	46.71
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	20	46.71
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	9	46.7
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	14	46.67
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	8	46.65
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	12	46.64
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	8	46.62
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	3	46.6
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	16	46.6
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	6	46.59
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	12	46.59
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	7	46.58
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	16	46.56
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	11	46.53
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	7	46.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	15	46.51
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	16	46.49
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	7	46.44
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	5	46.44
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	18	46.43
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	19	46.42
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	16	46.42
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	15	46.42
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	4	46.4
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1	46.39
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	1	46.38
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	14	46.37
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	16	46.37
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	18	46.37
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	6	46.35
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	2	46.35
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	10	46.34
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	12	46.31
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	12	46.25
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	6	46.23
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	20	46.21
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	10	46.19
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	18	46.18
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	15	46.17
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	10	46.15
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	9	46.14
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	18	46.12
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	2	46.11
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	19	46.1
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	7	46.09
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	10	46.08
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	2	46.08
(1,30)	1:18:A:ASN:N	1:18:A:ASN:CA	1:18:A:ASN:C	1:19:A:GLY:N	19	46.08
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	6	46.07
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	16	46.07
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	9	46.06
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	12	46.05
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	15	46.03
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	15	46.03
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	10	46.03
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	8	46.02
(1,273)	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	20	46.01
(1,17)	1:11:A:ILE:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	4	46.01
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	15	45.99
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	5	45.97
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	17	45.96
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	14	45.95
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	18	45.93
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	6	45.92
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	8	45.92
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	2	45.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	3	45.91
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	16	45.89
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	11	45.89
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	18	45.89
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	7	45.89
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	10	45.83
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	12	45.83
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	14	45.83
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	1	45.83
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	6	45.81
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	19	45.78
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	3	45.78
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	7	45.77
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	18	45.77
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	15	45.77
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	9	45.76
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	17	45.76
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	20	45.76
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	13	45.71
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	1	45.7
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	16	45.69
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	2	45.68
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	14	45.67
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	3	45.66
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	3	45.66
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	14	45.65
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	10	45.65
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	17	45.65
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	7	45.64
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	1	45.61
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	9	45.61
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	18	45.57
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	13	45.57
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	19	45.55
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	18	45.55
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	8	45.55
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	16	45.55
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	15	45.54
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	13	45.54
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	3	45.47
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	16	45.47
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	6	45.43
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	14	45.43
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	17	45.43
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	6	45.43
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	2	45.42
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	13	45.42
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	3	45.41
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	10	45.39
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	19	45.37
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	9	45.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	1	45.36
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	8	45.35
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	18	45.35
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	12	45.34
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	10	45.33
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	8	45.33
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	16	45.32
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	18	45.31
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	12	45.3
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	1	45.28
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	20	45.28
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	6	45.27
(1,298)	1:172:A:GLU:C	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	16	45.27
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	3	45.26
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	11	45.26
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	1	45.25
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	7	45.25
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	13	45.25
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	12	45.25
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	4	45.24
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	18	45.24
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	10	45.23
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	10	45.22
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	1	45.22
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	1	45.2
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	6	45.19
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	2	45.18
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	11	45.18
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	6	45.18
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	17	45.17
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	8	45.17
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	14	45.16
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	5	45.15
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	6	45.15
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	5	45.14
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	19	45.13
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	1	45.12
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	5	45.11
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	7	45.09
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	20	45.09
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	18	45.07
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	2	45.06
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	16	45.05
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	1	45.05
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	19	45.04
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	10	45.04
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	18	45.03
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	11	45.01
(1,311)	1:180:A:ASP:N	1:180:A:ASP:CA	1:180:A:ASP:C	1:181:A:VAL:N	6	45.01
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	4	45.01
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	20	45.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	16	45.0
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	1	45.0
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	1	44.99
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	2	44.98
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	2	44.97
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	7	44.96
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	18	44.9
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	1	44.89
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	19	44.89
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	5	44.89
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	8	44.88
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	4	44.88
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	19	44.83
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	5	44.83
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	11	44.83
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	7	44.82
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	5	44.81
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	11	44.8
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	3	44.8
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	10	44.79
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	19	44.79
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	19	44.78
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	16	44.77
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	20	44.77
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	19	44.77
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	17	44.77
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	3	44.75
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	3	44.75
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	20	44.74
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	3	44.73
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	6	44.72
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	5	44.71
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	3	44.71
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	11	44.7
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	17	44.7
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	17	44.69
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	18	44.69
(1,479)	1:280:A:LEU:N	1:280:A:LEU:CA	1:280:A:LEU:C	1:281:A:GLU:N	12	44.68
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	2	44.67
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	5	44.67
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	2	44.67
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	10	44.66
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	12	44.66
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	9	44.66
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	13	44.64
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	13	44.64
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	3	44.63
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	10	44.63
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	9	44.63
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	13	44.62
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	11	44.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	10	44.6
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	1	44.59
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	13	44.59
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	17	44.58
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	3	44.58
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	3	44.56
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	10	44.56
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	1	44.56
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	8	44.55
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	18	44.55
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	16	44.54
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	15	44.51
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	4	44.5
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	14	44.5
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	11	44.48
(1,75)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	11	44.48
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	12	44.47
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	14	44.46
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	12	44.46
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	13	44.46
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	16	44.46
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	15	44.46
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	13	44.46
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	3	44.46
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	19	44.45
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	5	44.44
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	13	44.44
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	17	44.44
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	7	44.44
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	8	44.43
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	11	44.43
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	19	44.43
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	20	44.42
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	16	44.41
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	12	44.41
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	19	44.4
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	6	44.4
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	4	44.4
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	6	44.39
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	17	44.37
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	18	44.36
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	18	44.36
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	1	44.36
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	5	44.35
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	7	44.34
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	9	44.34
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	13	44.34
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	9	44.33
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	13	44.33
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	4	44.32
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	8	44.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	4	44.29
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	6	44.29
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	5	44.29
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	14	44.29
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	3	44.29
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	3	44.28
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	14	44.27
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	1	44.26
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	9	44.25
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	4	44.22
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	7	44.21
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	14	44.2
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	12	44.2
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	18	44.2
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	9	44.18
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	18	44.18
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	9	44.18
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	5	44.17
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	8	44.16
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	3	44.12
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	19	44.12
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	6	44.12
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	10	44.12
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	3	44.12
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	17	44.11
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	7	44.1
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	5	44.1
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	12	44.1
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	11	44.08
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	13	44.05
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	16	44.05
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	11	44.04
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	8	44.04
(1,87)	1:49:A:GLN:N	1:49:A:GLN:CA	1:49:A:GLN:C	1:50:A:VAL:N	15	44.03
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	5	44.02
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	17	44.02
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	4	44.01
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	3	44.01
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	7	44.0
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	7	44.0
(1,230)	1:132:A:ILE:N	1:132:A:ILE:CA	1:132:A:ILE:C	1:133:A:PRO:N	7	43.99
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	2	43.99
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	9	43.96
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	14	43.96
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	2	43.94
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	9	43.94
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	11	43.93
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	3	43.93
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	16	43.92
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	12	43.92
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	15	43.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	9	43.9
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	1	43.89
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	17	43.89
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	18	43.88
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	17	43.88
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	3	43.87
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	1	43.86
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	20	43.85
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	5	43.85
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	8	43.83
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	5	43.83
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	8	43.82
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	17	43.82
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	15	43.82
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	7	43.81
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	16	43.8
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	15	43.78
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	2	43.78
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	8	43.78
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	3	43.78
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	6	43.77
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	1	43.76
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	7	43.76
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	2	43.75
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	4	43.74
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	19	43.73
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	13	43.72
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	18	43.71
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	14	43.71
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	18	43.71
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	16	43.71
(1,424)	1:250:A:PHE:C	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	8	43.7
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	1	43.7
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	7	43.69
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	12	43.69
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	14	43.68
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	12	43.67
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	1	43.67
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	4	43.66
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	6	43.66
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	4	43.66
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	7	43.65
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	16	43.65
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	15	43.65
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	4	43.65
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	13	43.64
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	7	43.64
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	8	43.62
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	13	43.61
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	18	43.6
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	5	43.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	14	43.58
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	4	43.58
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	2	43.56
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	5	43.55
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	20	43.55
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	16	43.54
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	8	43.54
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	20	43.53
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	8	43.52
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	6	43.52
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	13	43.51
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	16	43.5
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	11	43.49
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	11	43.48
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	2	43.47
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	2	43.47
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	12	43.43
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	19	43.42
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	3	43.42
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	15	43.42
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	7	43.42
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	19	43.41
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	2	43.41
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	8	43.4
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	10	43.4
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	7	43.4
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	14	43.4
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	3	43.4
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	11	43.4
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	10	43.39
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	13	43.39
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	6	43.39
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	14	43.37
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	3	43.35
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	3	43.35
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	18	43.32
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	9	43.31
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	16	43.31
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	8	43.31
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	18	43.3
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	15	43.3
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	8	43.28
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	7	43.27
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	15	43.27
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	6	43.27
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	20	43.26
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	13	43.25
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	17	43.24
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	16	43.23
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	4	43.22
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	8	43.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	20	43.21
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	20	43.21
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	18	43.21
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	10	43.21
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	13	43.2
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	4	43.2
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	12	43.18
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	9	43.17
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	12	43.17
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	17	43.16
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	20	43.15
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	18	43.14
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	2	43.14
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	15	43.12
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	19	43.12
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	15	43.12
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	8	43.12
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	11	43.11
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	1	43.1
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	16	43.1
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	14	43.09
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	1	43.09
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	15	43.09
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	1	43.08
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	9	43.08
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	8	43.07
(1,495)	1:289:A:GLY:N	1:289:A:GLY:CA	1:289:A:GLY:C	1:290:A:LEU:N	19	43.07
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	14	43.06
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	5	43.06
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	10	43.06
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	5	43.05
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	13	43.05
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	11	43.05
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	6	43.03
(1,512)	1:298:A:PRO:C	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	13	43.03
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	15	43.03
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	9	43.02
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	14	43.02
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	3	43.0
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	12	43.0
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	10	42.99
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	12	42.99
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	4	42.97
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	3	42.97
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	5	42.95
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	20	42.95
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	12	42.93
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	9	42.93
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	4	42.92
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	17	42.92
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	7	42.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	18	42.91
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	20	42.9
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	4	42.9
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	4	42.9
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	7	42.9
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	9	42.9
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	15	42.89
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	10	42.88
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	14	42.88
(1,22)	1:14:A:ASP:N	1:14:A:ASP:CA	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	17	42.88
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	3	42.87
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	8	42.87
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	11	42.87
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	8	42.87
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	2	42.86
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	12	42.85
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	5	42.85
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	20	42.85
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	10	42.84
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	1	42.84
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	6	42.84
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	15	42.82
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	13	42.82
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	2	42.82
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	13	42.81
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	18	42.81
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	4	42.8
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	11	42.8
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	14	42.79
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	20	42.77
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	4	42.77
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	13	42.76
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	16	42.76
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	15	42.76
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	8	42.75
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	16	42.75
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	20	42.75
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	8	42.74
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	17	42.73
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	8	42.73
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	2	42.71
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	8	42.71
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	3	42.7
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	3	42.69
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	8	42.69
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	16	42.68
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	4	42.68
(1,601)	1:350:A:ALA:N	1:350:A:ALA:CA	1:350:A:ALA:C	1:351:A:ALA:N	19	42.66
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	2	42.66
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	1	42.65
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	13	42.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	9	42.63
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	14	42.63
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	3	42.62
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	11	42.62
(1,485)	1:283:A:TYR:N	1:283:A:TYR:CA	1:283:A:TYR:C	1:284:A:LEU:N	5	42.62
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	4	42.61
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	20	42.6
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	6	42.59
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	15	42.57
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	13	42.57
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	5	42.56
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	4	42.56
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	18	42.56
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	7	42.56
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	6	42.56
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	4	42.55
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	4	42.54
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	10	42.54
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	3	42.53
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	19	42.53
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	18	42.51
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	15	42.51
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	17	42.5
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	5	42.5
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	5	42.49
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	6	42.48
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	9	42.48
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	5	42.47
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	10	42.47
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	12	42.45
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	19	42.45
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	20	42.44
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	15	42.43
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	2	42.43
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	14	42.43
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	3	42.42
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	12	42.42
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	11	42.41
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	2	42.41
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	11	42.41
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	3	42.41
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	15	42.4
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	1	42.4
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	12	42.4
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	7	42.4
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	3	42.39
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	6	42.39
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	7	42.39
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	13	42.39
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	11	42.38
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	13	42.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	1	42.36
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	8	42.35
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	7	42.35
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	18	42.35
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	5	42.34
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	16	42.33
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	13	42.32
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	14	42.32
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	18	42.32
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	1	42.31
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	19	42.31
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	4	42.3
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	2	42.3
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	17	42.3
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	5	42.29
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	6	42.27
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	13	42.27
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	2	42.26
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	11	42.26
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	12	42.26
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	11	42.23
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	19	42.23
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	6	42.22
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	15	42.21
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	4	42.21
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	9	42.21
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	6	42.21
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	14	42.2
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	19	42.19
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	2	42.19
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	14	42.17
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	11	42.17
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	15	42.13
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	14	42.13
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	6	42.13
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	20	42.12
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	1	42.12
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	20	42.12
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	20	42.12
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	10	42.11
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	18	42.11
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	11	42.1
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	9	42.1
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	4	42.1
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	15	42.1
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	13	42.1
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	9	42.1
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	2	42.07
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	16	42.07
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	11	42.06
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	2	42.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	19	42.04
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	19	42.04
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	17	42.03
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	17	42.03
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	12	42.03
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	15	42.02
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	19	42.02
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	7	42.02
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	18	42.01
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	1	42.01
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	1	42.01
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	1	42.01
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	16	42.01
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	5	42.01
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	1	42.0
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	10	41.99
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	13	41.99
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	11	41.99
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	14	41.99
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	10	41.98
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	10	41.98
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	10	41.97
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	14	41.96
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	1	41.96
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	10	41.96
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	13	41.96
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	18	41.95
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	3	41.93
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	4	41.92
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	6	41.92
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	11	41.92
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	19	41.91
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	4	41.9
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	6	41.88
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	17	41.87
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	10	41.86
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	1	41.85
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	17	41.85
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	19	41.85
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	17	41.84
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	19	41.84
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	7	41.84
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	18	41.84
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	19	41.83
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	17	41.83
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	5	41.82
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	12	41.82
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	2	41.81
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	12	41.81
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	5	41.81
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	3	41.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	2	41.76
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	5	41.75
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	20	41.75
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	10	41.75
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	20	41.75
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	15	41.75
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	8	41.74
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	6	41.73
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	8	41.73
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	14	41.72
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	14	41.71
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	20	41.71
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	15	41.71
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	9	41.7
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	18	41.7
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	4	41.7
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	17	41.7
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	19	41.7
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	6	41.69
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	2	41.69
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	12	41.68
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	16	41.68
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	13	41.67
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	10	41.67
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	4	41.67
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	12	41.66
(1,629)	1:364:A:ALA:N	1:364:A:ALA:CA	1:364:A:ALA:C	1:365:A:GLN:N	15	41.66
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	13	41.66
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	5	41.66
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	6	41.65
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	7	41.65
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	9	41.64
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	1	41.63
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	12	41.63
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	14	41.63
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	13	41.63
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	4	41.63
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	12	41.62
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	14	41.61
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	1	41.61
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	17	41.59
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	16	41.59
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	7	41.57
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	15	41.55
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	19	41.55
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	14	41.52
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	16	41.52
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	1	41.51
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	16	41.51
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	8	41.51
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	8	41.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	3	41.51
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	9	41.51
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	17	41.5
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	19	41.5
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	4	41.49
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	10	41.49
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	3	41.48
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	1	41.47
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	5	41.47
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	9	41.47
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	1	41.47
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	14	41.46
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	8	41.45
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	2	41.45
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	11	41.44
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	20	41.44
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	5	41.44
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	4	41.44
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	9	41.43
(1,523)	1:306:A:SER:N	1:306:A:SER:CA	1:306:A:SER:C	1:307:A:TYR:N	17	41.42
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	8	41.42
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	2	41.41
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	17	41.41
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	6	41.41
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	11	41.4
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	4	41.39
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	1	41.39
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	14	41.38
(1,274)	1:158:A:TRP:N	1:158:A:TRP:CA	1:158:A:TRP:C	1:159:A:PRO:N	13	41.37
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	9	41.36
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	3	41.35
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	1	41.35
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	15	41.35
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	13	41.34
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	18	41.34
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	16	41.32
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	11	41.32
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	6	41.31
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	11	41.3
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	18	41.3
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	5	41.29
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	17	41.29
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	6	41.28
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	20	41.28
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	6	41.27
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	17	41.27
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	6	41.27
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	13	41.25
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	7	41.24
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	9	41.24
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	2	41.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	4	41.22
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	10	41.22
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	13	41.21
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	5	41.21
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	2	41.21
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	3	41.2
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	9	41.19
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	19	41.18
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	7	41.18
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	11	41.15
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	14	41.15
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	15	41.15
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	11	41.14
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	12	41.12
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	4	41.12
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	19	41.11
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	11	41.11
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	2	41.11
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	18	41.09
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	1	41.09
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	17	41.09
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	11	41.08
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	2	41.08
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	5	41.07
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	15	41.07
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	10	41.07
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	2	41.06
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	16	41.06
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	14	41.06
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	19	41.05
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	1	41.04
(1,491)	1:287:A:ASP:N	1:287:A:ASP:CA	1:287:A:ASP:C	1:288:A:GLU:N	8	41.03
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	3	41.03
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	10	41.02
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	12	41.02
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	15	41.02
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	19	41.02
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	10	41.01
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	12	41.0
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	4	41.0
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	17	40.99
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	10	40.99
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	15	40.99
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	1	40.98
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	20	40.98
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	13	40.97
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	20	40.97
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	1	40.97
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	17	40.96
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	4	40.96
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	20	40.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	5	40.94
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	17	40.93
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	18	40.93
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	4	40.92
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	10	40.91
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	12	40.91
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	2	40.9
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	5	40.89
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	11	40.89
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	7	40.86
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	12	40.86
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	15	40.85
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	12	40.84
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	14	40.83
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	12	40.82
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	6	40.81
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	2	40.81
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	6	40.8
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	16	40.8
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	2	40.8
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	16	40.79
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	14	40.79
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	4	40.78
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	20	40.77
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	15	40.77
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	14	40.77
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	14	40.75
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	1	40.73
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	7	40.73
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	11	40.73
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	1	40.73
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	14	40.73
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	13	40.72
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	4	40.72
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	12	40.72
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	20	40.72
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	12	40.7
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	2	40.7
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	9	40.7
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	18	40.68
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	10	40.68
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	6	40.67
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	10	40.65
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	11	40.65
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	1	40.64
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	14	40.63
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	19	40.62
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	3	40.61
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	5	40.61
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	2	40.61
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	18	40.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	16	40.61
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	7	40.6
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	12	40.59
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	20	40.57
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	11	40.56
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	6	40.55
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	19	40.55
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	12	40.55
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	19	40.55
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	10	40.54
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	11	40.54
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	1	40.54
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	4	40.53
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	15	40.52
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	2	40.52
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	19	40.52
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	3	40.52
(1,597)	1:348:A:ILE:N	1:348:A:ILE:CA	1:348:A:ILE:C	1:349:A:ASN:N	2	40.51
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	6	40.51
(1,405)	1:231:A:ALA:C	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	9	40.5
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	3	40.5
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	15	40.5
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	20	40.48
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	9	40.48
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	5	40.48
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	9	40.47
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	16	40.47
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	12	40.46
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	5	40.46
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	15	40.46
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	3	40.46
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	5	40.44
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	3	40.44
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	19	40.44
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	13	40.43
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	17	40.43
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	15	40.42
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	7	40.41
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	10	40.41
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	20	40.41
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	5	40.39
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	15	40.38
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	7	40.38
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	15	40.37
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	9	40.36
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	8	40.36
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	15	40.36
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	20	40.35
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	11	40.35
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	16	40.34
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	2	40.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	11	40.32
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	2	40.31
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	7	40.31
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	11	40.31
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	5	40.31
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	15	40.3
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	11	40.3
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	6	40.3
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	13	40.29
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	8	40.29
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	8	40.29
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	17	40.28
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	7	40.27
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	8	40.27
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	3	40.26
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	10	40.25
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	11	40.24
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	20	40.23
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	9	40.21
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	10	40.21
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	1	40.21
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	17	40.2
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	3	40.19
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	16	40.19
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	5	40.18
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	10	40.18
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	3	40.18
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	8	40.17
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	11	40.17
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	3	40.15
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	1	40.15
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	4	40.13
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	18	40.13
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	8	40.13
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	9	40.12
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	10	40.12
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	18	40.11
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	13	40.11
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	4	40.11
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	18	40.11
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	3	40.1
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	20	40.1
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	5	40.1
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	10	40.09
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	11	40.09
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	2	40.09
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	16	40.09
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	11	40.08
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	8	40.08
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	12	40.05
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	16	40.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	13	40.05
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	20	40.04
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	6	40.04
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	17	40.04
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	4	40.02
(1,36)	1:21:A:ALA:N	1:21:A:ALA:CA	1:21:A:ALA:C	1:22:A:GLU:N	15	40.02
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	6	40.01
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	6	40.0
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	1	40.0
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	4	40.0
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	2	39.99
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	16	39.99
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	16	39.98
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	1	39.97
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	16	39.97
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	9	39.97
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	3	39.96
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	3	39.96
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	16	39.95
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	2	39.95
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	7	39.95
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	16	39.94
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	7	39.94
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	2	39.94
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	17	39.93
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	18	39.91
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	8	39.9
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	15	39.89
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	5	39.88
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	19	39.88
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	9	39.88
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	9	39.87
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	17	39.85
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	14	39.85
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	9	39.85
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	8	39.83
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	14	39.83
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	10	39.82
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	11	39.81
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	15	39.81
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	18	39.8
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	7	39.8
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	16	39.8
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	18	39.77
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	13	39.77
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	19	39.76
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	19	39.76
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	1	39.76
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	9	39.75
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	1	39.74
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	2	39.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	11	39.73
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	15	39.73
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	4	39.72
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	4	39.72
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	6	39.71
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	2	39.71
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	12	39.71
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	1	39.71
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	20	39.71
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	9	39.7
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	17	39.69
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	4	39.68
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	10	39.68
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	17	39.66
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	19	39.66
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	16	39.65
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	1	39.64
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	8	39.64
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	8	39.64
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	17	39.63
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	10	39.62
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	20	39.62
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	20	39.61
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	11	39.61
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	3	39.6
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	10	39.6
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	20	39.6
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	16	39.59
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	11	39.59
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	19	39.59
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	13	39.59
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	17	39.58
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	4	39.58
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	16	39.57
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	18	39.56
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	16	39.56
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	11	39.55
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	3	39.54
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	15	39.52
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	9	39.52
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	5	39.52
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	20	39.49
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	5	39.48
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	15	39.48
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	4	39.48
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	1	39.48
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	8	39.47
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	13	39.46
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	13	39.46
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	5	39.45
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	1	39.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	13	39.45
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	17	39.45
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	20	39.45
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	12	39.44
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	15	39.44
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	10	39.44
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	16	39.43
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	17	39.42
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	9	39.42
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	11	39.41
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	5	39.4
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	14	39.39
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	19	39.39
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	6	39.37
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	2	39.36
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	20	39.36
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	4	39.35
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	8	39.33
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	7	39.33
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	18	39.32
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	2	39.31
(1,335)	1:194:A:PHE:N	1:194:A:PHE:CA	1:194:A:PHE:C	1:195:A:LEU:N	16	39.31
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	17	39.31
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	10	39.31
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	15	39.3
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	4	39.3
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	18	39.3
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	12	39.29
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	6	39.29
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	8	39.27
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	13	39.27
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	13	39.27
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	1	39.27
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	5	39.24
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	5	39.22
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	18	39.22
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	9	39.22
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	7	39.21
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	19	39.21
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	1	39.2
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	11	39.19
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	17	39.19
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	7	39.19
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	14	39.18
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	10	39.17
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	9	39.17
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	2	39.17
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	5	39.17
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	7	39.17
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	17	39.16
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	3	39.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	20	39.15
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	4	39.15
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	1	39.15
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	4	39.14
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	14	39.13
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	18	39.13
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	14	39.13
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	9	39.13
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	10	39.12
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	4	39.12
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	13	39.12
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	18	39.12
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	20	39.12
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	11	39.11
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	18	39.11
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	1	39.11
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	12	39.11
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	17	39.11
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	2	39.1
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	14	39.1
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	4	39.1
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	3	39.09
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	15	39.09
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	6	39.08
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	3	39.08
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	16	39.08
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	11	39.07
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	4	39.07
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	16	39.07
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	10	39.07
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	9	39.05
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	2	39.05
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	19	39.05
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	16	39.05
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	15	39.05
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	15	39.04
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	3	39.04
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	12	39.04
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	9	39.03
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	2	39.03
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	8	39.03
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	9	39.02
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	14	39.02
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	6	39.02
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	20	39.01
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	14	39.0
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	9	39.0
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	18	39.0
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	6	38.99
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	15	38.99
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	16	38.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	5	38.98
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	13	38.97
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	18	38.97
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	16	38.96
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	8	38.96
(1,44)	1:25:A:LYS:N	1:25:A:LYS:CA	1:25:A:LYS:C	1:26:A:LYS:N	8	38.96
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	5	38.95
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	10	38.95
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	4	38.95
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	20	38.95
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	13	38.94
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	8	38.94
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	10	38.94
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	3	38.94
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	13	38.94
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	17	38.93
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	15	38.93
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	19	38.93
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	10	38.93
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	3	38.93
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	15	38.92
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	12	38.92
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	10	38.91
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	15	38.91
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	4	38.91
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	19	38.91
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	11	38.9
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	19	38.9
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	5	38.89
(1,333)	1:193:A:THR:N	1:193:A:THR:CA	1:193:A:THR:C	1:194:A:PHE:N	2	38.89
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	13	38.89
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	18	38.88
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	2	38.87
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	5	38.87
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	17	38.86
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	20	38.86
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	1	38.85
(1,589)	1:344:A:ARG:N	1:344:A:ARG:CA	1:344:A:ARG:C	1:345:A:THR:N	11	38.84
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	4	38.84
(1,327)	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1:191:A:GLY:N	18	38.84
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	1	38.84
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	6	38.83
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	20	38.83
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	1	38.82
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	19	38.82
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	14	38.82
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	1	38.82
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	19	38.82
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	9	38.81
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	11	38.81
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	12	38.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	12	38.8
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	16	38.79
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	20	38.78
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	4	38.78
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	20	38.78
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	6	38.77
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	14	38.77
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	6	38.77
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	17	38.77
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	14	38.77
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	5	38.77
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	14	38.77
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	19	38.76
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	19	38.75
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	20	38.75
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	12	38.74
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	5	38.72
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	2	38.72
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	7	38.71
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	7	38.7
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	15	38.7
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	17	38.69
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	6	38.68
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	20	38.68
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	11	38.67
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	11	38.67
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	4	38.67
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	19	38.66
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	7	38.65
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	15	38.64
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	15	38.64
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	20	38.64
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	2	38.63
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	12	38.63
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	20	38.63
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	4	38.63
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	14	38.61
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	6	38.6
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	13	38.59
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	19	38.59
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	19	38.58
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	13	38.57
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	20	38.56
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	11	38.56
(1,46)	1:26:A:LYS:N	1:26:A:LYS:CA	1:26:A:LYS:C	1:27:A:PHE:N	6	38.56
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	9	38.55
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	11	38.54
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	6	38.54
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	16	38.53
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	20	38.53
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	3	38.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	5	38.52
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	19	38.51
(1,27)	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	19	38.51
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	11	38.5
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	19	38.5
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	18	38.49
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	14	38.48
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	13	38.48
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	17	38.47
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	14	38.46
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	11	38.46
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	8	38.45
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	13	38.45
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	13	38.45
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	8	38.44
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	11	38.44
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	9	38.44
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	3	38.44
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	2	38.43
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	19	38.41
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	17	38.41
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	1	38.4
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	19	38.4
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	9	38.4
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	20	38.4
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	2	38.4
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	13	38.38
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	5	38.38
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	19	38.38
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	3	38.37
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	3	38.36
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	8	38.36
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	1	38.35
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	8	38.34
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	10	38.33
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	13	38.33
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	5	38.33
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	14	38.33
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	13	38.33
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	7	38.32
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	7	38.32
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	12	38.32
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	20	38.31
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	10	38.31
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	6	38.3
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	8	38.3
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	6	38.29
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	3	38.29
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	3	38.29
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	7	38.28
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	19	38.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	16	38.25
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	3	38.22
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	11	38.22
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	1	38.22
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	11	38.22
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	9	38.21
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	14	38.21
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	11	38.2
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	8	38.2
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	2	38.2
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	19	38.19
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	19	38.16
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	2	38.15
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	13	38.15
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	2	38.15
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	15	38.14
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	3	38.14
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	16	38.14
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	10	38.13
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	9	38.12
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	17	38.12
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	11	38.09
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	1	38.08
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	7	38.07
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	6	38.06
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	4	38.06
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	3	38.06
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	9	38.05
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	9	38.04
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	15	38.02
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	3	38.0
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	4	38.0
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	2	38.0
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	20	38.0
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	9	37.99
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	6	37.97
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	3	37.97
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	18	37.96
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	2	37.96
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	10	37.95
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	20	37.94
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	2	37.94
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	15	37.94
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	3	37.94
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	16	37.93
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	7	37.93
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	4	37.92
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	5	37.92
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	8	37.91
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	5	37.91
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	8	37.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	20	37.9
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	13	37.9
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	17	37.9
(1,493)	1:288:A:GLU:N	1:288:A:GLU:CA	1:288:A:GLU:C	1:289:A:GLY:N	4	37.89
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	7	37.89
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	2	37.89
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	17	37.88
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	14	37.88
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	16	37.87
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	4	37.86
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	14	37.86
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	3	37.86
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	16	37.86
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	8	37.85
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	11	37.83
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	13	37.8
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	11	37.78
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	1	37.78
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	6	37.78
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	10	37.76
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	14	37.76
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	4	37.76
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	19	37.73
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	18	37.73
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	1	37.73
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	3	37.73
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	17	37.73
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	9	37.73
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	18	37.73
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	12	37.72
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	12	37.72
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	7	37.7
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	10	37.7
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	12	37.69
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	9	37.69
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	1	37.69
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	7	37.68
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	6	37.68
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	20	37.68
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	7	37.67
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	14	37.67
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	16	37.67
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	7	37.67
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	19	37.66
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	7	37.66
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	8	37.66
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	6	37.65
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	9	37.65
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	18	37.65
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	3	37.64
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	6	37.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	12	37.64
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	14	37.62
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	5	37.62
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	17	37.61
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	2	37.61
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	13	37.6
(1,475)	1:278:A:GLU:N	1:278:A:GLU:CA	1:278:A:GLU:C	1:279:A:PHE:N	19	37.6
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	14	37.59
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	3	37.59
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	12	37.58
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	16	37.58
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	11	37.57
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	9	37.57
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	5	37.56
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	1	37.54
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	1	37.54
(1,329)	1:191:A:GLY:N	1:191:A:GLY:CA	1:191:A:GLY:C	1:192:A:LEU:N	17	37.54
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	15	37.53
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	20	37.53
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	16	37.52
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	5	37.51
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	14	37.5
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	15	37.5
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	8	37.5
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	11	37.49
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	12	37.47
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	14	37.46
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	9	37.46
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	6	37.45
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	11	37.45
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	7	37.45
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	10	37.45
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	13	37.45
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	10	37.45
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	5	37.44
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	17	37.44
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	9	37.44
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	10	37.43
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	3	37.43
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	9	37.42
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	19	37.41
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	2	37.41
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	18	37.41
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	3	37.39
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	17	37.37
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	18	37.37
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	4	37.37
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	2	37.36
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	7	37.35
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	1	37.34
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	18	37.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	15	37.32
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	3	37.32
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	9	37.32
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	15	37.32
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	4	37.3
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	16	37.3
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	18	37.3
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	12	37.29
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	12	37.28
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	6	37.28
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	17	37.27
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	4	37.27
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	9	37.27
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	20	37.26
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	13	37.26
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	8	37.25
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	17	37.25
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	2	37.25
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	12	37.25
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	3	37.24
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	4	37.22
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	17	37.22
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	3	37.22
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	11	37.21
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	1	37.2
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	5	37.2
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	1	37.2
(1,233)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:LEU:N	7	37.18
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	13	37.17
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	2	37.17
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	9	37.16
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	20	37.15
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	3	37.15
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	3	37.14
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	5	37.14
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	4	37.13
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	11	37.13
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	4	37.13
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	14	37.12
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	5	37.12
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	7	37.12
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	5	37.11
(1,32)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:LEU:N	19	37.11
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	15	37.1
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	11	37.1
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	20	37.1
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	8	37.09
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	12	37.09
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	20	37.09
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	10	37.09
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	5	37.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	10	37.07
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	19	37.07
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	14	37.07
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	17	37.05
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	8	37.05
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	11	37.05
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	13	37.03
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	7	37.03
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	9	37.03
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	7	37.02
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	11	37.01
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	3	37.01
(1,581)	1:340:A:TRP:N	1:340:A:TRP:CA	1:340:A:TRP:C	1:341:A:TYR:N	7	36.99
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	14	36.96
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	19	36.95
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	3	36.95
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	5	36.94
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	16	36.94
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	4	36.94
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	2	36.94
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	11	36.93
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	16	36.93
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	11	36.93
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	2	36.93
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	12	36.93
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	5	36.92
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	14	36.92
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	20	36.91
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	20	36.91
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	16	36.91
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	8	36.91
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	2	36.88
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	17	36.88
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	1	36.87
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	13	36.87
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	13	36.87
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	9	36.86
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	3	36.85
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	8	36.85
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	6	36.84
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	4	36.83
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	6	36.83
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	10	36.82
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	17	36.82
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	8	36.82
(1,325)	1:189:A:LYS:N	1:189:A:LYS:CA	1:189:A:LYS:C	1:190:A:ALA:N	2	36.81
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	16	36.81
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	17	36.79
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	7	36.79
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	12	36.78
(1,471)	1:276:A:ALA:N	1:276:A:ALA:CA	1:276:A:ALA:C	1:277:A:LYS:N	5	36.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	17	36.78
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	12	36.77
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	14	36.77
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	4	36.77
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	18	36.76
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	3	36.74
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	16	36.73
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	1	36.73
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	19	36.73
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	11	36.73
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	8	36.72
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	2	36.72
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	9	36.71
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	8	36.71
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	20	36.69
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	10	36.69
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	17	36.68
(1,619)	1:359:A:GLU:N	1:359:A:GLU:CA	1:359:A:GLU:C	1:360:A:ALA:N	4	36.67
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	15	36.67
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	15	36.67
(1,157)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:ASP:N	6	36.67
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	20	36.67
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	5	36.65
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	2	36.65
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	4	36.65
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	12	36.64
(1,122)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:GLY:N	19	36.64
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	10	36.63
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	11	36.63
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	15	36.63
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	8	36.62
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	11	36.61
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	9	36.61
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	12	36.61
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	9	36.61
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	14	36.6
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	14	36.58
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	19	36.58
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	18	36.56
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	3	36.55
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	4	36.54
(1,593)	1:346:A:ALA:N	1:346:A:ALA:CA	1:346:A:ALA:C	1:347:A:VAL:N	19	36.53
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	8	36.53
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	10	36.52
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	15	36.52
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	4	36.51
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	6	36.5
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	12	36.49
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	6	36.49
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	5	36.49
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	12	36.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	3	36.47
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	16	36.47
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	5	36.46
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	13	36.45
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	7	36.44
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	16	36.44
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	13	36.43
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	20	36.42
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	19	36.41
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	16	36.41
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	6	36.4
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	19	36.39
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	13	36.38
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	16	36.38
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	6	36.38
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	17	36.38
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	1	36.37
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	17	36.37
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	8	36.37
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	5	36.36
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	19	36.35
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	17	36.35
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	18	36.34
(1,521)	1:305:A:LYS:N	1:305:A:LYS:CA	1:305:A:LYS:C	1:306:A:SER:N	18	36.33
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	2	36.32
(1,531)	1:310:A:GLU:N	1:310:A:GLU:CA	1:310:A:GLU:C	1:311:A:LEU:N	14	36.3
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	7	36.3
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	15	36.29
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	16	36.29
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	14	36.29
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	16	36.29
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	18	36.29
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	8	36.27
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	3	36.27
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	20	36.26
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	18	36.25
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	16	36.24
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	4	36.24
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	18	36.23
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	18	36.23
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	12	36.22
(1,231)	1:133:A:PRO:N	1:133:A:PRO:CA	1:133:A:PRO:C	1:134:A:ALA:N	17	36.21
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	12	36.18
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	14	36.18
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	11	36.18
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	16	36.17
(1,38)	1:22:A:GLU:N	1:22:A:GLU:CA	1:22:A:GLU:C	1:23:A:VAL:N	1	36.17
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	7	36.14
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	11	36.14
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	5	36.13
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	18	36.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	2	36.11
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	15	36.11
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	11	36.1
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	15	36.08
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	7	36.08
(1,54)	1:30:A:ASP:N	1:30:A:ASP:CA	1:30:A:ASP:C	1:31:A:THR:N	12	36.08
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	8	36.07
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	11	36.07
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	4	36.07
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	8	36.07
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	9	36.06
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	9	36.05
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	5	36.04
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	12	36.04
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	7	36.04
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	4	36.03
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	6	36.03
(1,542)	1:316:A:ARG:N	1:316:A:ARG:CA	1:316:A:ARG:C	1:317:A:ILE:N	19	36.01
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	3	36.01
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	15	36.0
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	15	36.0
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	18	36.0
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	16	36.0
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	20	35.99
(1,279)	1:161:A:ILE:N	1:161:A:ILE:CA	1:161:A:ILE:C	1:162:A:ALA:N	9	35.99
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	20	35.97
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	11	35.97
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	19	35.97
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	7	35.96
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	1	35.95
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	1	35.95
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	6	35.95
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	6	35.95
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	17	35.94
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	5	35.94
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	6	35.93
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	1	35.93
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	7	35.92
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	18	35.92
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	7	35.92
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	10	35.9
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	9	35.89
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	17	35.88
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	20	35.88
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	18	35.87
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	7	35.87
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	17	35.86
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	2	35.86
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	7	35.84
(1,558)	1:324:A:ALA:N	1:324:A:ALA:CA	1:324:A:ALA:C	1:325:A:GLN:N	6	35.83
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	4	35.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	18	35.83
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	13	35.83
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	8	35.82
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	10	35.81
(1,621)	1:360:A:ALA:N	1:360:A:ALA:CA	1:360:A:ALA:C	1:361:A:LEU:N	16	35.8
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	8	35.8
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	12	35.79
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	12	35.78
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	17	35.77
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	8	35.76
(1,339)	1:196:A:VAL:N	1:196:A:VAL:CA	1:196:A:VAL:C	1:197:A:ASP:N	18	35.76
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	12	35.76
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	20	35.75
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	18	35.75
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	19	35.75
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	7	35.74
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	2	35.74
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	19	35.73
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	16	35.73
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	2	35.73
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	3	35.73
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	13	35.73
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	16	35.72
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	2	35.72
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	5	35.72
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	13	35.7
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	2	35.7
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	6	35.69
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	9	35.68
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	5	35.68
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	12	35.68
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	1	35.67
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	12	35.66
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	1	35.66
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	10	35.66
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	12	35.65
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	5	35.65
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	9	35.65
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	18	35.62
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	14	35.62
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	14	35.6
(1,321)	1:187:A:GLY:N	1:187:A:GLY:CA	1:187:A:GLY:C	1:188:A:ALA:N	19	35.59
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	17	35.58
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	14	35.57
(1,595)	1:347:A:VAL:N	1:347:A:VAL:CA	1:347:A:VAL:C	1:348:A:ILE:N	14	35.55
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	13	35.54
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	14	35.54
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	18	35.53
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	11	35.53
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	13	35.53
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	4	35.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	9	35.51
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	8	35.49
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	3	35.48
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	5	35.48
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	12	35.47
(1,102)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ILE:N	7	35.47
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	12	35.46
(1,499)	1:291:A:GLU:N	1:291:A:GLU:CA	1:291:A:GLU:C	1:292:A:ALA:N	13	35.45
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	8	35.45
(1,76)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:GLU:N	9	35.45
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	10	35.44
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	18	35.44
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	2	35.44
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	16	35.43
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	12	35.42
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	16	35.42
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	18	35.41
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	14	35.4
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	18	35.4
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	20	35.39
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	18	35.39
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	19	35.39
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	8	35.39
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	3	35.39
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	20	35.38
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	16	35.38
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	20	35.37
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	13	35.36
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	6	35.34
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	1	35.34
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	9	35.34
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	4	35.33
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	15	35.31
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	10	35.31
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	16	35.31
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	10	35.3
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	14	35.3
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	12	35.29
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	12	35.29
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	16	35.29
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	13	35.28
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	11	35.28
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	5	35.28
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	15	35.27
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	18	35.27
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	10	35.27
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	16	35.26
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	8	35.25
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	15	35.25
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	12	35.25
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	4	35.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	4	35.23
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	3	35.23
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	15	35.22
(1,241)	1:138:A:GLU:N	1:138:A:GLU:CA	1:138:A:GLU:C	1:139:A:LEU:N	17	35.22
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	4	35.21
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	14	35.21
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	1	35.21
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	14	35.2
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	8	35.18
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	1	35.18
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	11	35.15
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	4	35.14
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	7	35.14
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	2	35.13
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	12	35.13
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	6	35.13
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	5	35.13
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	9	35.1
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	4	35.08
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	13	35.08
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	1	35.07
(1,28)	1:17:A:TYR:N	1:17:A:TYR:CA	1:17:A:TYR:C	1:18:A:ASN:N	19	35.07
(1,239)	1:137:A:LYS:N	1:137:A:LYS:CA	1:137:A:LYS:C	1:138:A:GLU:N	9	35.06
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	1	35.06
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	14	35.06
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	16	35.05
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	6	35.05
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	4	35.04
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	3	35.04
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	5	35.03
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	9	35.02
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	15	35.02
(1,617)	1:358:A:ASP:N	1:358:A:ASP:CA	1:358:A:ASP:C	1:359:A:GLU:N	1	35.01
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	18	35.01
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	9	35.0
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	20	35.0
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	2	35.0
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	9	35.0
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	18	34.99
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	9	34.99
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	1	34.98
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	7	34.98
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	10	34.98
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	11	34.98
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	17	34.97
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	6	34.95
(1,379)	1:216:A:ALA:N	1:216:A:ALA:CA	1:216:A:ALA:C	1:217:A:PHE:N	1	34.94
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	18	34.93
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	11	34.92
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	12	34.92
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	18	34.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	14	34.91
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	4	34.91
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	7	34.89
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	4	34.89
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	15	34.88
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	18	34.86
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	15	34.86
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	12	34.85
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	11	34.84
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	13	34.84
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	19	34.82
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	4	34.82
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	17	34.81
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	19	34.81
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	2	34.8
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	16	34.8
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	19	34.79
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	19	34.78
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	3	34.77
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	5	34.77
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	12	34.76
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	16	34.75
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	20	34.75
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	20	34.74
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	10	34.73
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	17	34.73
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	7	34.72
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	5	34.71
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	6	34.71
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	10	34.71
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	1	34.71
(1,599)	1:349:A:ASN:N	1:349:A:ASN:CA	1:349:A:ASN:C	1:350:A:ALA:N	14	34.7
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	17	34.7
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	2	34.7
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	3	34.69
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	16	34.69
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	17	34.68
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	11	34.68
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	19	34.68
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	1	34.68
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	6	34.66
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	11	34.66
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	3	34.66
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	6	34.66
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	3	34.66
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	15	34.64
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	7	34.62
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	17	34.62
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	14	34.62
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	18	34.62
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	16	34.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	2	34.6
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	13	34.6
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	20	34.58
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	5	34.58
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	17	34.57
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	13	34.57
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	7	34.57
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	5	34.55
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	6	34.55
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	11	34.54
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	6	34.54
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	4	34.53
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	7	34.53
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	17	34.53
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	2	34.53
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	10	34.52
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	5	34.51
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	14	34.51
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	7	34.51
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	12	34.5
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	18	34.5
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	3	34.49
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	10	34.49
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	9	34.49
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	14	34.49
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	7	34.48
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	13	34.48
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	18	34.46
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	2	34.46
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	15	34.45
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	3	34.44
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	19	34.43
(1,345)	1:199:A:ILE:N	1:199:A:ILE:CA	1:199:A:ILE:C	1:200:A:LYS:N	18	34.43
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	5	34.43
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	15	34.43
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	20	34.42
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	15	34.42
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	4	34.42
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	13	34.41
(1,548)	1:319:A:ALA:N	1:319:A:ALA:CA	1:319:A:ALA:C	1:320:A:THR:N	2	34.41
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	16	34.4
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	16	34.4
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	20	34.4
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	19	34.4
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	2	34.39
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	16	34.39
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	12	34.39
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	9	34.37
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	15	34.37
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	10	34.36
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	18	34.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	6	34.34
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	6	34.34
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	3	34.34
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	13	34.34
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	3	34.34
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	20	34.33
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	18	34.32
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	9	34.31
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	2	34.31
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	10	34.3
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	7	34.29
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	13	34.27
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	6	34.27
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	18	34.27
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	6	34.26
(1,91)	1:51:A:ALA:N	1:51:A:ALA:CA	1:51:A:ALA:C	1:52:A:ALA:N	12	34.26
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	7	34.25
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	11	34.25
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	12	34.24
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	2	34.24
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	8	34.24
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	3	34.24
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	19	34.23
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	5	34.23
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	17	34.22
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	6	34.22
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	4	34.22
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	19	34.21
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	13	34.2
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	7	34.2
(1,625)	1:362:A:LYS:N	1:362:A:LYS:CA	1:362:A:LYS:C	1:363:A:ASP:N	19	34.19
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	4	34.18
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	5	34.18
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	20	34.17
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	13	34.17
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	20	34.16
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	11	34.15
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	7	34.14
(1,235)	1:135:A:LEU:N	1:135:A:LEU:CA	1:135:A:LEU:C	1:136:A:ASP:N	10	34.14
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	6	34.14
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	16	34.14
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	18	34.13
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	4	34.13
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	15	34.13
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	19	34.13
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	1	34.13
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	18	34.12
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	3	34.12
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	10	34.11
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	18	34.11
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	13	34.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	12	34.1
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	16	34.1
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	16	34.09
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	11	34.09
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	11	34.08
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	4	34.08
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	13	34.08
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	8	34.07
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	15	34.07
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	3	34.07
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	6	34.06
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	15	34.06
(1,467)	1:274:A:GLU:N	1:274:A:GLU:CA	1:274:A:GLU:C	1:275:A:LEU:N	17	34.05
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	20	34.05
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	15	34.04
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	1	34.03
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	20	34.02
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	8	34.02
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	12	34.01
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	13	34.01
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	16	34.01
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	6	34.01
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	14	34.0
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	1	34.0
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	10	33.99
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	11	33.99
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	14	33.99
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	10	33.99
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	1	33.99
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	12	33.98
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	1	33.98
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	11	33.98
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	9	33.97
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	15	33.97
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	3	33.96
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	1	33.96
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	8	33.96
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	14	33.95
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	8	33.95
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	9	33.95
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	18	33.93
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	13	33.92
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	16	33.92
(1,375)	1:214:A:GLU:N	1:214:A:GLU:CA	1:214:A:GLU:C	1:215:A:ALA:N	20	33.92
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	2	33.92
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	9	33.91
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	14	33.9
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	16	33.9
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	12	33.9
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	12	33.9
(1,48)	1:27:A:PHE:N	1:27:A:PHE:CA	1:27:A:PHE:C	1:28:A:GLU:N	3	33.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	17	33.89
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	2	33.88
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	17	33.88
(1,128)	1:71:A:ALA:N	1:71:A:ALA:CA	1:71:A:ALA:C	1:72:A:GLN:N	6	33.88
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	9	33.88
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	16	33.87
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	19	33.87
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	12	33.87
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	3	33.87
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	14	33.86
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	15	33.86
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	3	33.85
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	3	33.85
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	19	33.84
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	8	33.83
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	10	33.83
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	2	33.83
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	7	33.83
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	10	33.82
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	20	33.82
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	14	33.81
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	4	33.81
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	5	33.81
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	13	33.8
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	13	33.8
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	14	33.79
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	3	33.79
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	7	33.78
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	10	33.78
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	6	33.77
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	8	33.77
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	14	33.77
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	19	33.76
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	1	33.76
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	9	33.75
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	19	33.74
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	17	33.74
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	7	33.72
(1,237)	1:136:A:ASP:N	1:136:A:ASP:CA	1:136:A:ASP:C	1:137:A:LYS:N	7	33.72
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	14	33.72
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	6	33.69
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	17	33.69
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	17	33.68
(1,341)	1:197:A:ASP:N	1:197:A:ASP:CA	1:197:A:ASP:C	1:198:A:LEU:N	6	33.68
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	1	33.68
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	6	33.67
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	7	33.67
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	18	33.65
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	14	33.65
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	4	33.64
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	19	33.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	9	33.63
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	11	33.63
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	14	33.63
(1,552)	1:321:A:MET:N	1:321:A:MET:CA	1:321:A:MET:C	1:322:A:GLU:N	20	33.62
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	9	33.62
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	1	33.62
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	7	33.61
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	8	33.57
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	5	33.55
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	5	33.55
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	11	33.54
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	10	33.54
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	19	33.54
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	10	33.53
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	3	33.53
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	9	33.53
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	17	33.51
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	10	33.5
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	16	33.49
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	18	33.47
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	14	33.46
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	2	33.45
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	5	33.45
(1,34)	1:20:A:LEU:N	1:20:A:LEU:CA	1:20:A:LEU:C	1:21:A:ALA:N	15	33.45
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	5	33.42
(1,473)	1:277:A:LYS:N	1:277:A:LYS:CA	1:277:A:LYS:C	1:278:A:GLU:N	17	33.4
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	2	33.39
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	1	33.38
(1,277)	1:160:A:LEU:N	1:160:A:LEU:CA	1:160:A:LEU:C	1:161:A:ILE:N	4	33.38
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	10	33.37
(1,369)	1:211:A:SER:N	1:211:A:SER:CA	1:211:A:SER:C	1:212:A:ILE:N	2	33.36
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	12	33.35
(1,153)	1:84:A:ALA:N	1:84:A:ALA:CA	1:84:A:ALA:C	1:85:A:PHE:N	14	33.35
(1,331)	1:192:A:LEU:N	1:192:A:LEU:CA	1:192:A:LEU:C	1:193:A:THR:N	1	33.31
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	20	33.31
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	5	33.3
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	18	33.3
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	6	33.29
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	2	33.29
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	11	33.29
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	20	33.28
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	11	33.26
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	3	33.25
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	4	33.25
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	5	33.25
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	5	33.25
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	1	33.19
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	15	33.18
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	2	33.15
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	17	33.13
(1,615)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:ASP:N	7	33.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	2	33.11
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	10	33.1
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	5	33.09
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	1	33.08
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	6	33.08
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	6	33.07
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	9	33.06
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	5	33.06
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	3	33.05
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	9	33.04
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	19	33.03
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	4	33.03
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	13	33.02
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	5	33.02
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	2	33.01
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	4	33.01
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	1	33.0
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	19	33.0
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	19	33.0
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	2	33.0
(1,603)	1:351:A:ALA:N	1:351:A:ALA:CA	1:351:A:ALA:C	1:352:A:SER:N	8	32.99
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	13	32.99
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	13	32.96
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	7	32.96
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	8	32.93
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	15	32.92
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	4	32.92
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	4	32.91
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	12	32.9
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	8	32.9
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	6	32.9
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	7	32.86
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	7	32.86
(1,425)	1:251:A:LYS:N	1:251:A:LYS:CA	1:251:A:LYS:C	1:252:A:GLY:N	15	32.85
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	14	32.85
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	20	32.82
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	1	32.81
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	2	32.79
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	16	32.79
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	12	32.79
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	2	32.79
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	14	32.77
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	11	32.77
(1,550)	1:320:A:THR:N	1:320:A:THR:CA	1:320:A:THR:C	1:321:A:MET:N	13	32.76
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	6	32.76
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	10	32.76
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	3	32.75
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	2	32.73
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	15	32.72
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	15	32.71
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	17	32.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	5	32.71
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	14	32.69
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	3	32.68
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	16	32.66
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	14	32.65
(1,583)	1:341:A:TYR:N	1:341:A:TYR:CA	1:341:A:TYR:C	1:342:A:ALA:N	4	32.63
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	6	32.62
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	12	32.62
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	15	32.61
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	2	32.61
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	9	32.6
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	11	32.58
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	12	32.57
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	8	32.56
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	18	32.55
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	3	32.54
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	7	32.54
(1,554)	1:322:A:GLU:N	1:322:A:GLU:CA	1:322:A:GLU:C	1:323:A:ASN:N	6	32.52
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	6	32.52
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	15	32.5
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	14	32.49
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	19	32.48
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	11	32.47
(1,42)	1:24:A:GLY:N	1:24:A:GLY:CA	1:24:A:GLY:C	1:25:A:LYS:N	18	32.47
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	13	32.46
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	13	32.45
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	7	32.44
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	10	32.44
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	19	32.43
(1,377)	1:215:A:ALA:N	1:215:A:ALA:CA	1:215:A:ALA:C	1:216:A:ALA:N	11	32.42
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	20	32.41
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	18	32.4
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	7	32.39
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	2	32.37
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	9	32.37
(1,381)	1:217:A:PHE:N	1:217:A:PHE:CA	1:217:A:PHE:C	1:218:A:ASN:N	12	32.35
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	12	32.34
(1,319)	1:186:A:ALA:N	1:186:A:ALA:CA	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLY:N	19	32.33
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	14	32.32
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	1	32.32
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	1	32.31
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	8	32.24
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	18	32.22
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	16	32.22
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	3	32.2
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	9	32.2
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	14	32.2
(1,633)	1:366:A:THR:N	1:366:A:THR:CA	1:366:A:THR:C	1:367:A:ARG:N	5	32.19
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	10	32.19
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	3	32.17
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	8	32.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,546)	1:318:A:ALA:N	1:318:A:ALA:CA	1:318:A:ALA:C	1:319:A:ALA:N	20	32.15
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	7	32.15
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	10	32.14
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	19	32.14
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	19	32.12
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	1	32.09
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	19	32.07
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	1	32.06
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	4	32.05
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	19	32.02
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	1	32.0
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	12	31.99
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	2	31.98
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	10	31.97
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	1	31.97
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	6	31.95
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	15	31.95
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	10	31.95
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	3	31.94
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	9	31.93
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	5	31.93
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	8	31.92
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	20	31.91
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	20	31.89
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	20	31.89
(1,591)	1:345:A:THR:N	1:345:A:THR:CA	1:345:A:THR:C	1:346:A:ALA:N	8	31.86
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	5	31.86
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	10	31.86
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	14	31.86
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	10	31.83
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	20	31.82
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	20	31.82
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	19	31.81
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	8	31.79
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	15	31.78
(1,180)	1:100:A:ASN:N	1:100:A:ASN:CA	1:100:A:ASN:C	1:101:A:GLY:N	4	31.78
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	16	31.76
(1,299)	1:173:A:ASN:N	1:173:A:ASN:CA	1:173:A:ASN:C	1:174:A:GLY:N	6	31.74
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	10	31.72
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	13	31.7
(1,337)	1:195:A:LEU:N	1:195:A:LEU:CA	1:195:A:LEU:C	1:196:A:VAL:N	20	31.67
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	5	31.66
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	9	31.65
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	16	31.63
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	11	31.62
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	7	31.61
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	18	31.61
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	12	31.6
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	6	31.59
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	2	31.59
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	19	31.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	8	31.58
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	9	31.58
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	17	31.57
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	15	31.57
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	13	31.56
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	4	31.55
(1,215)	1:120:A:ASP:N	1:120:A:ASP:CA	1:120:A:ASP:C	1:121:A:LEU:N	5	31.55
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	4	31.54
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	8	31.53
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	20	31.52
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	16	31.51
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	9	31.51
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	10	31.5
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	2	31.5
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	10	31.47
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	17	31.46
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	20	31.45
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	6	31.45
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	19	31.44
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	8	31.44
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	10	31.44
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	20	31.43
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	18	31.43
(1,268)	1:155:A:TYR:N	1:155:A:TYR:CA	1:155:A:TYR:C	1:156:A:PHE:N	5	31.42
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	20	31.41
(1,52)	1:29:A:LYS:N	1:29:A:LYS:CA	1:29:A:LYS:C	1:30:A:ASP:N	3	31.39
(1,529)	1:309:A:GLU:N	1:309:A:GLU:CA	1:309:A:GLU:C	1:310:A:GLU:N	8	31.37
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	6	31.37
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	7	31.37
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	18	31.35
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	19	31.33
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	16	31.31
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	17	31.3
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	19	31.27
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	7	31.26
(1,80)	1:45:A:GLU:N	1:45:A:GLU:CA	1:45:A:GLU:C	1:46:A:LYS:N	3	31.26
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	5	31.25
(1,124)	1:69:A:GLY:N	1:69:A:GLY:CA	1:69:A:GLY:C	1:70:A:TYR:N	3	31.23
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	4	31.21
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	13	31.2
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	1	31.2
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	6	31.19
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	4	31.19
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	7	31.19
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	7	31.18
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	1	31.12
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	13	31.11
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	5	31.08
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	19	31.08
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	11	31.06
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	14	31.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	17	31.06
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	12	31.06
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	9	31.04
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	5	31.04
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	17	31.03
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	13	31.03
(1,623)	1:361:A:LEU:N	1:361:A:LEU:CA	1:361:A:LEU:C	1:362:A:LYS:N	1	31.02
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	10	31.02
(1,343)	1:198:A:LEU:N	1:198:A:LEU:CA	1:198:A:LEU:C	1:199:A:ILE:N	16	31.02
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	10	31.02
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	6	31.01
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	4	31.0
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	6	30.99
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	4	30.99
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	10	30.99
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	12	30.95
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	8	30.95
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	15	30.93
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	14	30.9
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	9	30.9
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	17	30.86
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	15	30.85
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	8	30.83
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	5	30.81
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	15	30.8
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	12	30.8
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	16	30.79
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	9	30.79
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	15	30.78
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	12	30.76
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	7	30.76
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	16	30.72
(1,155)	1:85:A:PHE:N	1:85:A:PHE:CA	1:85:A:PHE:C	1:86:A:GLN:N	10	30.72
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	9	30.71
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	9	30.69
(1,373)	1:213:A:ALA:N	1:213:A:ALA:CA	1:213:A:ALA:C	1:214:A:GLU:N	2	30.67
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	17	30.65
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	13	30.62
(1,347)	1:200:A:LYS:N	1:200:A:LYS:CA	1:200:A:LYS:C	1:201:A:ASN:N	13	30.6
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	2	30.6
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	19	30.57
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	14	30.55
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	6	30.54
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	10	30.53
(1,50)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:LYS:N	8	30.51
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	2	30.5
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	10	30.46
(1,525)	1:307:A:TYR:N	1:307:A:TYR:CA	1:307:A:TYR:C	1:308:A:GLU:N	8	30.46
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	7	30.45
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	17	30.45
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	15	30.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	1	30.42
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	11	30.41
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	19	30.4
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	2	30.37
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	12	30.35
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	17	30.35
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	8	30.34
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	19	30.33
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	1	30.32
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	8	30.31
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	19	30.3
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	14	30.29
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	2	30.26
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	11	30.24
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	13	30.24
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	9	30.23
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	15	30.23
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	18	30.23
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	15	30.22
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	11	30.21
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	7	30.21
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	3	30.2
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	7	30.18
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	1	30.17
(1,469)	1:275:A:LEU:N	1:275:A:LEU:CA	1:275:A:LEU:C	1:276:A:ALA:N	20	30.17
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	4	30.14
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	2	30.14
(1,527)	1:308:A:GLU:N	1:308:A:GLU:CA	1:308:A:GLU:C	1:309:A:GLU:N	15	30.13
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	8	30.11
(1,275)	1:159:A:PRO:N	1:159:A:PRO:CA	1:159:A:PRO:C	1:160:A:LEU:N	18	30.11
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	6	30.11
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	12	30.1
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	14	30.1
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	9	30.09
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	14	30.07
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	17	30.07
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	4	30.07
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	3	30.07
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	6	30.05
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	18	30.04
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	7	30.03
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	3	29.98
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	7	29.95
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	15	29.95
(1,323)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:LYS:N	10	29.93
(1,585)	1:342:A:ALA:N	1:342:A:ALA:CA	1:342:A:ALA:C	1:343:A:VAL:N	19	29.92
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	12	29.91
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	3	29.91
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	17	29.91
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	6	29.88
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	17	29.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	6	29.87
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	11	29.85
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	8	29.85
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	3	29.84
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	17	29.83
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	18	29.81
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	18	29.81
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	9	29.8
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	6	29.78
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	11	29.78
(1,637)	1:368:A:ILE:N	1:368:A:ILE:CA	1:368:A:ILE:C	1:369:A:THR:N	11	29.77
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	5	29.75
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	18	29.73
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	13	29.73
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	7	29.73
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	15	29.7
(1,577)	1:338:A:ALA:N	1:338:A:ALA:CA	1:338:A:ALA:C	1:339:A:PHE:N	8	29.69
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	17	29.67
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	5	29.66
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	16	29.57
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	4	29.57
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	1	29.56
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	12	29.55
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	19	29.52
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	10	29.49
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	18	29.48
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	16	29.46
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	5	29.44
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	2	29.43
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	7	29.43
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	6	29.39
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	13	29.38
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	15	29.37
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	12	29.37
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	6	29.36
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	4	29.35
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	1	29.35
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	8	29.34
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	4	29.34
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	14	29.34
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	16	29.34
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	19	29.31
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	7	29.29
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	8	29.29
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	5	29.27
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	13	29.27
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	16	29.24
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	20	29.24
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	14	29.22
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	18	29.22
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	15	29.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	4	29.21
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	12	29.2
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	3	29.2
(1,351)	1:202:A:LYS:N	1:202:A:LYS:CA	1:202:A:LYS:C	1:203:A:HIS:N	19	29.2
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	2	29.19
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	15	29.18
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	20	29.16
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	2	29.15
(1,501)	1:292:A:ALA:N	1:292:A:ALA:CA	1:292:A:ALA:C	1:293:A:VAL:N	8	29.15
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	9	29.14
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	17	29.12
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	7	29.12
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	9	29.09
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	19	29.09
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	14	29.07
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	16	29.06
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	11	29.06
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	18	29.05
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	7	29.05
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	13	29.04
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	13	29.04
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	9	29.0
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	1	29.0
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	20	28.99
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	2	28.98
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	11	28.98
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	15	28.98
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	5	28.98
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	7	28.97
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	6	28.97
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	14	28.95
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	2	28.95
(1,151)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:ALA:N	18	28.94
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	14	28.93
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	2	28.93
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	5	28.93
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	8	28.93
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	5	28.92
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	11	28.91
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	20	28.91
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	12	28.9
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	10	28.86
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	10	28.85
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	5	28.84
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	18	28.83
(1,497)	1:290:A:LEU:N	1:290:A:LEU:CA	1:290:A:LEU:C	1:291:A:GLU:N	13	28.8
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	9	28.8
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	9	28.8
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	17	28.79
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	1	28.78
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	16	28.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	17	28.78
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	10	28.77
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	1	28.77
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	3	28.77
(1,544)	1:317:A:ILE:N	1:317:A:ILE:CA	1:317:A:ILE:C	1:318:A:ALA:N	8	28.76
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	17	28.76
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	7	28.75
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	9	28.75
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	18	28.74
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	15	28.72
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	10	28.72
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	8	28.71
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	17	28.68
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	19	28.67
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	8	28.65
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	14	28.64
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	14	28.62
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	17	28.62
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	12	28.61
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	20	28.61
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	9	28.58
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	16	28.57
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	7	28.57
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	15	28.56
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	13	28.56
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	15	28.55
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	17	28.54
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	4	28.53
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	18	28.53
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	6	28.5
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	9	28.45
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	18	28.44
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	18	28.43
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	10	28.42
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	8	28.4
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	6	28.39
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	1	28.38
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	9	28.37
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	4	28.37
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	18	28.34
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	1	28.34
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	9	28.34
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	7	28.34
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	18	28.31
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	9	28.31
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	2	28.3
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	11	28.29
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	4	28.28
(1,195)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:CA	1:108:A:ILE:C	1:109:A:ALA:N	3	28.28
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	4	28.26
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	19	28.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	7	28.23
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	20	28.22
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	4	28.21
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	13	28.16
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	8	28.16
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	2	28.15
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	14	28.14
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	20	28.11
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	3	28.09
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	7	28.08
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	14	28.04
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	12	28.04
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	11	28.04
(1,627)	1:363:A:ASP:N	1:363:A:ASP:CA	1:363:A:ASP:C	1:364:A:ALA:N	20	28.03
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	1	28.03
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	16	28.02
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	18	28.01
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	17	28.01
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	2	28.01
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	5	28.01
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	4	28.01
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	8	27.98
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	8	27.97
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	7	27.95
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	12	27.93
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	20	27.91
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	15	27.91
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	9	27.87
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	11	27.85
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	1	27.85
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	20	27.85
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	6	27.85
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	1	27.83
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	19	27.82
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	5	27.82
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	10	27.81
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	10	27.8
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	16	27.79
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	3	27.78
(1,487)	1:284:A:LEU:N	1:284:A:LEU:CA	1:284:A:LEU:C	1:285:A:LEU:N	16	27.78
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	19	27.77
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	3	27.76
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	19	27.75
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	12	27.74
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	10	27.73
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	20	27.73
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	10	27.7
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	8	27.7
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	6	27.69
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	11	27.66
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	16	27.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	14	27.63
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	14	27.63
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	20	27.62
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	11	27.62
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	9	27.62
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	4	27.55
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	1	27.55
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	5	27.53
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	14	27.51
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	15	27.5
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	5	27.5
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	20	27.5
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	6	27.49
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	2	27.46
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	10	27.46
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	9	27.42
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	3	27.42
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	18	27.41
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	20	27.41
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	13	27.4
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	13	27.39
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	16	27.39
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	10	27.38
(1,503)	1:293:A:VAL:N	1:293:A:VAL:CA	1:293:A:VAL:C	1:294:A:ASN:N	2	27.34
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	15	27.32
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	19	27.31
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	14	27.29
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	1	27.27
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	3	27.27
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	7	27.27
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	3	27.26
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	14	27.25
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	8	27.25
(1,465)	1:273:A:LYS:N	1:273:A:LYS:CA	1:273:A:LYS:C	1:274:A:GLU:N	20	27.22
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	9	27.22
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	7	27.22
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	15	27.2
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	18	27.17
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	16	27.17
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	19	27.17
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	7	27.14
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	8	27.14
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	6	27.12
(1,162)	1:91:A:PRO:N	1:91:A:PRO:CA	1:91:A:PRO:C	1:92:A:PHE:N	20	27.12
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	14	27.12
(1,40)	1:23:A:VAL:N	1:23:A:VAL:CA	1:23:A:VAL:C	1:24:A:GLY:N	20	27.12
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	13	27.1
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	5	27.1
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	13	27.07
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	7	27.07
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	16	27.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	8	27.04
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	7	27.02
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	6	26.97
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	18	26.96
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	18	26.96
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	16	26.96
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	19	26.94
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	8	26.93
(1,635)	1:367:A:ARG:N	1:367:A:ARG:CA	1:367:A:ARG:C	1:368:A:ILE:N	5	26.92
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	7	26.91
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	20	26.87
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	13	26.86
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	15	26.83
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	2	26.82
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	16	26.82
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	2	26.79
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	9	26.76
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	6	26.75
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	3	26.74
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	1	26.68
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	17	26.66
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	13	26.64
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	7	26.62
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	5	26.6
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	15	26.59
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	20	26.57
(1,85)	1:48:A:PRO:N	1:48:A:PRO:CA	1:48:A:PRO:C	1:49:A:GLN:N	19	26.57
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	5	26.56
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	20	26.55
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	2	26.55
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	17	26.52
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	20	26.52
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	16	26.49
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	16	26.48
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	13	26.47
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	14	26.46
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	18	26.45
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	3	26.44
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	11	26.44
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	15	26.41
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	6	26.41
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	13	26.4
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	8	26.39
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	3	26.38
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	4	26.37
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	15	26.36
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	20	26.32
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	19	26.32
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	19	26.32
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	12	26.31
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	6	26.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	14	26.29
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	3	26.28
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	10	26.28
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	4	26.26
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	1	26.25
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	7	26.25
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	14	26.23
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	12	26.22
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	8	26.2
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	13	26.2
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	5	26.19
(1,159)	1:87:A:ASP:N	1:87:A:ASP:CA	1:87:A:ASP:C	1:88:A:LYS:N	11	26.18
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	1	26.17
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	8	26.16
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	11	26.14
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	10	26.11
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	3	26.11
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	8	26.09
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	11	26.09
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	18	26.08
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	1	26.08
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	4	26.06
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	7	26.03
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	13	26.03
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	15	26.02
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	20	26.0
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	18	25.97
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	9	25.92
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	17	25.88
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	11	25.85
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	14	25.84
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	3	25.84
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	13	25.81
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	2	25.81
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	15	25.8
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	17	25.78
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	20	25.75
(1,120)	1:67:A:PHE:N	1:67:A:PHE:CA	1:67:A:PHE:C	1:68:A:GLY:N	19	25.74
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	18	25.73
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	18	25.73
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	19	25.73
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	5	25.72
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	7	25.72
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	7	25.72
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	11	25.72
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	11	25.71
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	14	25.7
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	8	25.68
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	7	25.67
(1,78)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLU:N	11	25.66
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	10	25.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	2	25.65
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	6	25.64
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	10	25.63
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	13	25.63
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	15	25.63
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	3	25.63
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	15	25.62
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	10	25.61
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	20	25.55
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	6	25.52
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	11	25.51
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	15	25.5
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	16	25.5
(1,168)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:CA	1:94:A:TRP:C	1:95:A:ASP:N	12	25.5
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	3	25.49
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	2	25.48
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	16	25.48
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	17	25.48
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	7	25.47
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	1	25.46
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	18	25.43
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	13	25.43
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	12	25.43
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	12	25.43
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	11	25.41
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	18	25.39
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	5	25.38
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	16	25.37
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	3	25.28
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	19	25.22
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	13	25.19
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	10	25.17
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	20	25.16
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	1	25.16
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	12	25.16
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	4	25.15
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	19	25.13
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	19	25.11
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	19	25.11
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	9	25.07
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	12	25.07
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	14	25.07
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	18	25.07
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	16	25.05
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	6	25.05
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	7	25.04
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	5	25.04
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	12	25.03
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	4	25.03
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	5	25.01
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	20	25.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	13	24.99
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	10	24.99
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	10	24.98
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	12	24.98
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	4	24.98
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	9	24.97
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	12	24.94
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	20	24.93
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	4	24.91
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	8	24.91
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	18	24.9
(1,245)	1:140:A:LYS:N	1:140:A:LYS:CA	1:140:A:LYS:C	1:141:A:ALA:N	12	24.89
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	15	24.86
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	17	24.83
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	5	24.81
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	11	24.8
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	6	24.79
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	9	24.78
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	1	24.76
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	3	24.75
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	6	24.75
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	12	24.74
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	12	24.73
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	10	24.72
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	14	24.71
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	18	24.71
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	11	24.7
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	4	24.69
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	4	24.69
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	17	24.68
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	18	24.68
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	2	24.67
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	1	24.66
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	14	24.65
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	7	24.65
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	9	24.65
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	5	24.64
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	16	24.62
(1,575)	1:337:A:SER:N	1:337:A:SER:CA	1:337:A:SER:C	1:338:A:ALA:N	3	24.61
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	4	24.59
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	17	24.57
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	6	24.56
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	11	24.54
(1,477)	1:279:A:PHE:N	1:279:A:PHE:CA	1:279:A:PHE:C	1:280:A:LEU:N	9	24.52
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	10	24.51
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	18	24.49
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	18	24.49
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	15	24.47
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	12	24.47
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	2	24.47
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	1	24.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,367)	1:210:A:TYR:N	1:210:A:TYR:CA	1:210:A:TYR:C	1:211:A:SER:N	18	24.46
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	4	24.42
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	17	24.42
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	19	24.42
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	1	24.41
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	17	24.38
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	17	24.37
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	3	24.37
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	16	24.34
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	14	24.31
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	8	24.31
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	9	24.29
(1,587)	1:343:A:VAL:N	1:343:A:VAL:CA	1:343:A:VAL:C	1:344:A:ARG:N	15	24.28
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	13	24.28
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	16	24.27
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	9	24.27
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	19	24.22
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	17	24.21
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	6	24.21
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	8	24.21
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	4	24.2
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	9	24.19
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	4	24.17
(1,111)	1:62:A:TRP:C	1:63:A:ALA:N	1:63:A:ALA:CA	1:63:A:ALA:C	19	24.17
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	4	24.16
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	4	24.16
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	1	24.16
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	18	24.15
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	17	24.14
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	9	24.11
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	6	24.09
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	9	24.06
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	17	24.05
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	8	24.04
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	2	24.03
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	17	24.02
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	20	24.02
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	15	24.02
(1,579)	1:339:A:PHE:N	1:339:A:PHE:CA	1:339:A:PHE:C	1:340:A:TRP:N	20	24.01
(1,114)	1:64:A:HIS:N	1:64:A:HIS:CA	1:64:A:HIS:C	1:65:A:ASP:N	20	24.01
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	1	23.99
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	20	23.97
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	10	23.96
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	13	23.94
(1,172)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:CA	1:96:A:ALA:C	1:97:A:VAL:N	15	23.93
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	4	23.92
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	1	23.91
(1,251)	1:143:A:GLY:N	1:143:A:GLY:CA	1:143:A:GLY:C	1:144:A:LYS:N	7	23.9
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	3	23.9
(1,540)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ARG:N	12	23.88
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	16	23.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	7	23.86
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	12	23.86
(1,126)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:ALA:N	19	23.86
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	8	23.85
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	2	23.85
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	10	23.85
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	1	23.83
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	20	23.81
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	16	23.8
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	12	23.78
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	12	23.78
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	1	23.78
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	9	23.77
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	13	23.74
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	5	23.73
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	12	23.72
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	19	23.71
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	18	23.69
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	16	23.68
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	2	23.68
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	11	23.68
(1,170)	1:95:A:ASP:N	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:C	1:96:A:ALA:N	7	23.67
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	2	23.66
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	17	23.66
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	4	23.66
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	17	23.65
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	2	23.63
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	16	23.63
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	8	23.62
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	18	23.58
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	14	23.58
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	14	23.56
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	5	23.55
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	19	23.54
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	11	23.54
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	19	23.51
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	3	23.5
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	11	23.5
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	12	23.5
(1,130)	1:72:A:GLN:N	1:72:A:GLN:CA	1:72:A:GLN:C	1:73:A:SER:N	11	23.49
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	16	23.47
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	20	23.47
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	3	23.46
(1,217)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:CA	1:121:A:LEU:C	1:122:A:LEU:N	19	23.46
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	6	23.44
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	11	23.43
(1,609)	1:354:A:ARG:N	1:354:A:ARG:CA	1:354:A:ARG:C	1:355:A:GLN:N	11	23.4
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	3	23.39
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	17	23.36
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	14	23.36
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	13	23.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	16	23.32
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	4	23.31
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	13	23.3
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	9	23.29
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	20	23.28
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	10	23.27
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	2	23.26
(1,213)	1:119:A:LYS:N	1:119:A:LYS:CA	1:119:A:LYS:C	1:120:A:ASP:N	9	23.25
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	16	23.22
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	13	23.21
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	12	23.19
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	17	23.18
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	7	23.18
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	17	23.16
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	7	23.14
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	6	23.13
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	13	23.08
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	5	23.07
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	14	23.06
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	7	23.05
(1,631)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:THR:N	12	23.02
(1,255)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LEU:N	18	23.01
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	16	22.97
(1,134)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:LEU:N	9	22.96
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	9	22.89
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	10	22.88
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	20	22.84
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	5	22.8
(1,93)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:CA	1:52:A:ALA:C	1:53:A:THR:N	10	22.8
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	12	22.78
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	5	22.78
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	10	22.78
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	12	22.74
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	14	22.7
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	7	22.7
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	1	22.67
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	10	22.66
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	20	22.65
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	20	22.64
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	16	22.63
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	11	22.61
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	8	22.59
(1,224)	1:129:A:TRP:N	1:129:A:TRP:CA	1:129:A:TRP:C	1:130:A:GLU:N	11	22.59
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	6	22.57
(1,82)	1:46:A:LYS:N	1:46:A:LYS:CA	1:46:A:LYS:C	1:47:A:PHE:N	2	22.57
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	6	22.56
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	13	22.55
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	16	22.52
(1,371)	1:212:A:ILE:N	1:212:A:ILE:CA	1:212:A:ILE:C	1:213:A:ALA:N	20	22.52
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	3	22.51
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	17	22.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	3	22.51
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	7	22.47
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	12	22.45
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	6	22.44
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	12	22.43
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	10	22.41
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	18	22.4
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	11	22.39
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	13	22.39
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	4	22.38
(1,89)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ALA:N	15	22.36
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	5	22.34
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	17	22.32
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	1	22.31
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	13	22.3
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	17	22.28
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	6	22.27
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	1	22.24
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	9	22.23
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	14	22.19
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	2	22.17
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	6	22.15
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	3	22.14
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	3	22.13
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	5	22.13
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	10	22.12
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	19	22.1
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	9	22.09
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	17	22.09
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	20	22.07
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	14	22.07
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	1	22.01
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	3	22.01
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	14	21.99
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	18	21.98
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	17	21.96
(1,359)	1:206:A:ALA:N	1:206:A:ALA:CA	1:206:A:ALA:C	1:207:A:ASP:N	10	21.96
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	1	21.95
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	3	21.92
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	2	21.85
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	11	21.85
(1,513)	1:299:A:LEU:N	1:299:A:LEU:CA	1:299:A:LEU:C	1:300:A:GLY:N	17	21.84
(1,406)	1:232:A:TRP:N	1:232:A:TRP:CA	1:232:A:TRP:C	1:233:A:SER:N	19	21.84
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	15	21.83
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	8	21.83
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	16	21.8
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	12	21.78
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	11	21.77
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	19	21.76
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	5	21.73
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	17	21.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	9	21.7
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	2	21.68
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	3	21.68
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	15	21.66
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	12	21.64
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1	21.6
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	15	21.6
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	5	21.59
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	15	21.59
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	18	21.57
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	1	21.56
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	1	21.56
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	15	21.55
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	18	21.53
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	7	21.52
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	8	21.51
(1,456)	1:268:A:ALA:N	1:268:A:ALA:CA	1:268:A:ALA:C	1:269:A:ALA:N	14	21.49
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	12	21.49
(1,481)	1:281:A:GLU:N	1:281:A:GLU:CA	1:281:A:GLU:C	1:282:A:ASN:N	1	21.48
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	14	21.46
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	15	21.46
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	2	21.45
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	20	21.38
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	4	21.37
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	9	21.34
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	8	21.32
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	14	21.31
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	2	21.3
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	17	21.28
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	17	21.23
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	10	21.21
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	7	21.21
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	7	21.12
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	7	21.11
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	18	21.1
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	13	21.1
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	19	21.02
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	3	21.0
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	19	20.99
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	5	20.97
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	19	20.96
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	4	20.96
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	20	20.92
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	20	20.91
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	12	20.89
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	13	20.85
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	13	20.85
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	16	20.78
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	19	20.78
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	13	20.77
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	5	20.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	17	20.71
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	16	20.69
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	9	20.69
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	6	20.61
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	20	20.6
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	10	20.58
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	5	20.56
(1,463)	1:272:A:ASN:N	1:272:A:ASN:CA	1:272:A:ASN:C	1:273:A:LYS:N	5	20.53
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	20	20.53
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	5	20.51
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	15	20.48
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	18	20.47
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	14	20.45
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	8	20.42
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	3	20.39
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	15	20.38
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	3	20.34
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	18	20.32
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	6	20.29
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	10	20.27
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	1	20.25
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	13	20.24
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	8	20.23
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	6	20.21
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	11	20.18
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	18	20.18
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	13	20.16
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	18	20.16
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	11	20.14
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	6	20.12
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	17	20.11
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	5	20.06
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	9	20.06
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	16	20.02
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	11	19.98
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	20	19.95
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	13	19.94
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	16	19.94
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	6	19.94
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	8	19.93
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	9	19.91
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	1	19.88
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	20	19.83
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	10	19.81
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	7	19.8
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	11	19.77
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	7	19.7
(1,226)	1:130:A:GLU:N	1:130:A:GLU:CA	1:130:A:GLU:C	1:131:A:GLU:N	13	19.69
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	2	19.68
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	20	19.63
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	14	19.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	11	19.6
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	19	19.6
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	15	19.58
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	20	19.57
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	2	19.57
(1,166)	1:93:A:THR:N	1:93:A:THR:CA	1:93:A:THR:C	1:94:A:TRP:N	6	19.57
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	3	19.55
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	20	19.53
(1,393)	1:223:A:ALA:N	1:223:A:ALA:CA	1:223:A:ALA:C	1:224:A:MET:N	16	19.5
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	11	19.49
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	15	19.47
(1,118)	1:66:A:ARG:N	1:66:A:ARG:CA	1:66:A:ARG:C	1:67:A:PHE:N	2	19.47
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	19	19.45
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	3	19.45
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	6	19.43
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	16	19.41
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	18	19.41
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	14	19.38
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	9	19.38
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	9	19.37
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	11	19.36
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	16	19.33
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	1	19.33
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	19	19.33
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	14	19.31
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	19	19.31
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	1	19.29
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	8	19.28
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	4	19.27
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	15	19.27
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	16	19.26
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	5	19.26
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	5	19.25
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	4	19.24
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	5	19.16
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	14	19.09
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	10	19.08
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	19	19.07
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	14	19.06
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	11	19.05
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	15	19.03
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	3	19.02
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	12	19.02
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	19	19.02
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	9	19.01
(1,283)	1:163:A:ALA:N	1:163:A:ALA:CA	1:163:A:ALA:C	1:164:A:ASP:N	6	19.0
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	17	18.99
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	5	18.98
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	7	18.98
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	20	18.95
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	17	18.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,383)	1:218:A:ASN:N	1:218:A:ASN:CA	1:218:A:ASN:C	1:219:A:LYS:N	7	18.9
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	10	18.88
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	2	18.85
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	20	18.77
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	13	18.77
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	8	18.76
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	4	18.76
(1,389)	1:221:A:GLU:N	1:221:A:GLU:CA	1:221:A:GLU:C	1:222:A:THR:N	15	18.75
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	3	18.69
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	2	18.68
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	7	18.66
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	15	18.65
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	6	18.56
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	12	18.52
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	15	18.51
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	17	18.5
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	1	18.5
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	12	18.49
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	18	18.49
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	1	18.45
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	13	18.4
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	8	18.36
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	3	18.31
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	9	18.29
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	9	18.28
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	9	18.27
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	17	18.26
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	4	18.25
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	4	18.24
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	8	18.22
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	10	18.21
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	15	18.18
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	8	18.13
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	9	18.13
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	5	18.13
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	13	18.11
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	7	18.09
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	18	18.09
(1,164)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:THR:N	6	18.09
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	10	18.08
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	15	18.08
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	6	17.97
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	12	17.96
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	20	17.94
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	10	17.9
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	11	17.89
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	3	17.87
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	11	17.87
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	1	17.85
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	2	17.83
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	6	17.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	10	17.82
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	6	17.72
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	4	17.65
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	8	17.65
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	7	17.62
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	4	17.61
(1,573)	1:336:A:MET:N	1:336:A:MET:CA	1:336:A:MET:C	1:337:A:SER:N	3	17.6
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	8	17.59
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	13	17.58
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	9	17.57
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	16	17.5
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	11	17.47
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	2	17.47
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	8	17.47
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	1	17.45
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	11	17.45
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	2	17.44
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	10	17.43
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	2	17.4
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	16	17.4
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	18	17.39
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	16	17.39
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	5	17.38
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	1	17.38
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	2	17.35
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	13	17.32
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	10	17.3
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	11	17.26
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	17	17.23
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	12	17.22
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	16	17.2
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	11	17.17
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	9	17.17
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	14	17.16
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	18	17.16
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	13	17.15
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	13	17.11
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	4	17.1
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	1	17.09
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	5	17.08
(1,247)	1:141:A:ALA:N	1:141:A:ALA:CA	1:141:A:ALA:C	1:142:A:LYS:N	20	17.08
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	5	17.01
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	8	17.01
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	17	17.0
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	19	16.9
(1,161)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	9	16.9
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	8	16.83
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	18	16.77
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	14	16.67
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	16	16.62
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	11	16.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	4	16.59
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	5	16.59
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	13	16.53
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	4	16.52
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	6	16.49
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	15	16.46
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	18	16.44
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	2	16.44
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	6	16.43
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	4	16.42
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	7	16.37
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	16	16.34
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	3	16.33
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	19	16.32
(1,4)	1:5:A:GLY:N	1:5:A:GLY:CA	1:5:A:GLY:C	1:6:A:LYS:N	18	16.3
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	8	16.29
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	9	16.28
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	2	16.26
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	4	16.26
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	11	16.25
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	6	16.25
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	14	16.22
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	10	16.22
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	12	16.21
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	16	16.2
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	3	16.16
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	14	16.16
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	13	16.1
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	12	16.08
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	10	16.08
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	2	16.08
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	16	16.07
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	9	16.03
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	7	16.0
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	1	16.0
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	9	15.99
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	5	15.98
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	8	15.95
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	5	15.93
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	15	15.91
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	6	15.89
(1,266)	1:154:A:PRO:N	1:154:A:PRO:CA	1:154:A:PRO:C	1:155:A:TYR:N	3	15.82
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	17	15.79
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	11	15.79
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	1	15.79
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	18	15.77
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	3	15.75
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	5	15.75
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	14	15.75
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	11	15.72
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	3	15.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	4	15.66
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	7	15.66
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	14	15.61
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	2	15.61
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	2	15.6
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	2	15.59
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	16	15.58
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	2	15.58
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	5	15.57
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	4	15.53
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	2	15.51
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	1	15.48
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	14	15.47
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	6	15.43
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	13	15.43
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	19	15.42
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	6	15.37
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	17	15.37
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	1	15.33
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	11	15.3
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	7	15.27
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	12	15.26
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	17	15.26
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	18	15.24
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	12	15.22
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	1	15.16
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	7	15.13
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	5	15.11
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	13	14.92
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	14	14.82
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	5	14.78
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	15	14.77
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	4	14.72
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	17	14.71
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	11	14.68
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	12	14.68
(1,228)	1:131:A:GLU:N	1:131:A:GLU:CA	1:131:A:GLU:C	1:132:A:ILE:N	19	14.65
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	12	14.63
(1,56)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:GLY:N	17	14.62
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	3	14.61
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	1	14.61
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	5	14.61
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	6	14.57
(1,387)	1:220:A:GLY:N	1:220:A:GLY:CA	1:220:A:GLY:C	1:221:A:GLU:N	13	14.55
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	8	14.5
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	12	14.47
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	20	14.47
(1,307)	1:178:A:ILE:N	1:178:A:ILE:CA	1:178:A:ILE:C	1:179:A:LYS:N	12	14.46
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	7	14.42
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	20	14.41
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	2	14.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	15	14.39
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	12	14.36
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	18	14.34
(1,533)	1:311:A:LEU:N	1:311:A:LEU:CA	1:311:A:LEU:C	1:312:A:ALA:N	3	14.33
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	17	14.31
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	19	14.3
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	17	14.28
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	18	14.27
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	20	14.24
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	15	14.19
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	15	14.11
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	8	14.09
(1,402)	1:229:A:PRO:N	1:229:A:PRO:CA	1:229:A:PRO:C	1:230:A:TRP:N	5	14.07
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	20	14.07
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	1	14.07
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	17	14.04
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	11	13.98
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	3	13.95
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	8	13.93
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	6	13.9
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	14	13.88
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	8	13.86
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	8	13.83
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	20	13.81
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	18	13.8
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	19	13.79
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	10	13.79
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	19	13.74
(1,569)	1:334:A:PRO:N	1:334:A:PRO:CA	1:334:A:PRO:C	1:335:A:GLN:N	20	13.7
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	10	13.68
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	3	13.67
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	1	13.66
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	19	13.64
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	18	13.61
(1,560)	1:325:A:GLN:N	1:325:A:GLN:CA	1:325:A:GLN:C	1:326:A:LYS:N	18	13.56
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	10	13.56
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	4	13.55
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	1	13.5
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	4	13.44
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	9	13.43
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	6	13.37
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	18	13.34
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	14	13.32
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	6	13.32
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	8	13.31
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	13	13.3
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	3	13.28
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	6	13.27
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	4	13.24
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	4	13.19
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	2	13.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,272)	1:157:A:THR:N	1:157:A:THR:CA	1:157:A:THR:C	1:158:A:TRP:N	19	13.08
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	9	13.04
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	1	13.02
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	16	13.0
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	5	12.97
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	2	12.93
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	4	12.92
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	4	12.9
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	2	12.88
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	5	12.87
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	13	12.83
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	5	12.77
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	7	12.75
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	1	12.74
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	7	12.68
(1,556)	1:323:A:ASN:N	1:323:A:ASN:CA	1:323:A:ASN:C	1:324:A:ALA:N	1	12.65
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	5	12.65
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	15	12.61
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	9	12.57
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	5	12.56
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	14	12.56
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	17	12.47
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	16	12.36
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	14	12.3
(1,23)	1:14:A:ASP:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	20	12.3
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	6	12.25
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	4	12.2
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	14	12.17
(1,116)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:ARG:N	4	12.17
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	12	12.16
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	18	12.15
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	7	12.15
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	9	12.14
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	6	12.12
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	9	12.11
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	18	12.1
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	3	12.07
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	17	12.06
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	10	12.06
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	18	12.05
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	2	12.02
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	8	12.0
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	15	11.99
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	20	11.97
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	17	11.94
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	14	11.94
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	17	11.92
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	13	11.9
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	20	11.84
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	1	11.83
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	14	11.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	16	11.79
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	2	11.77
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	13	11.74
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	16	11.71
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	4	11.67
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	20	11.63
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	10	11.61
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	5	11.52
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	8	11.49
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	16	11.47
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	7	11.45
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	19	11.36
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	19	11.35
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	4	11.34
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	20	11.28
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	9	11.23
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	4	11.19
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	3	11.16
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	13	11.13
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	6	11.09
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	2	11.09
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	2	11.08
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	12	11.08
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	19	11.07
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	14	11.01
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	1	10.97
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	6	10.96
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	4	10.95
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	11	10.94
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	5	10.94
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	16	10.91
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	19	10.88
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	6	10.83
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	7	10.82
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	9	10.74
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	6	10.71
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	9	10.69
(1,270)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:THR:N	15	10.69
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	2	10.68
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	13	10.61
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	15	10.61
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	8	10.56
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	4	10.55
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	16	10.54
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	16	10.53
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	12	10.48
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	18	10.46
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	19	10.45
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	11	10.42
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	8	10.41
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	16	10.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,243)	1:139:A:LEU:N	1:139:A:LEU:CA	1:139:A:LEU:C	1:140:A:LYS:N	9	10.4
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	8	10.35
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	20	10.34
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	18	10.33
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	19	10.33
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	15	10.31
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	12	10.3
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	12	10.3
(1,507)	1:295:A:LYS:N	1:295:A:LYS:CA	1:295:A:LYS:C	1:296:A:ASP:N	19	10.13
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	11	10.11
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	17	10.1
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	11	10.09
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	1	10.06
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	14	10.06
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	13	10.04
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	7	10.02
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	14	10.0
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	17	9.95
(1,26)	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1:17:A:TYR:N	20	9.93
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	18	9.85
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	10	9.81
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	19	9.8
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	12	9.75
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	1	9.69
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	2	9.65
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	12	9.64
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	7	9.64
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	2	9.62
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	9	9.62
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	2	9.61
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	3	9.6
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	15	9.57
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	6	9.57
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	4	9.55
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	12	9.55
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	1	9.54
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	10	9.51
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	6	9.51
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	2	9.51
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	5	9.49
(1,353)	1:203:A:HIS:N	1:203:A:HIS:CA	1:203:A:HIS:C	1:204:A:MET:N	3	9.49
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	10	9.49
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	4	9.45
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	9	9.45
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	12	9.42
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	12	9.42
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	13	9.35
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	17	9.29
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	3	9.28
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	7	9.22
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	13	9.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	17	9.2
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	4	9.16
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	15	9.1
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	19	9.09
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	13	9.06
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	10	9.04
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	3	9.04
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	20	9.04
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	1	9.03
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	19	8.94
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	10	8.93
(1,537)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:ASP:N	3	8.93
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	20	8.93
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	11	8.88
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	2	8.87
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	3	8.86
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	3	8.83
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	4	8.82
(1,404)	1:230:A:TRP:N	1:230:A:TRP:CA	1:230:A:TRP:C	1:231:A:ALA:N	20	8.74
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	11	8.7
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	2	8.66
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	4	8.65
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	16	8.6
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	1	8.54
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	6	8.51
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	9	8.48
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	5	8.46
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	14	8.43
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	15	8.39
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	19	8.36
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	20	8.35
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	1	8.27
(1,517)	1:303:A:ALA:N	1:303:A:ALA:CA	1:303:A:ALA:C	1:304:A:LEU:N	10	8.26
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	13	8.26
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	2	8.24
(1,174)	1:97:A:VAL:N	1:97:A:VAL:CA	1:97:A:VAL:C	1:98:A:ARG:N	13	8.2
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	3	8.16
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	7	8.15
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	20	8.1
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	2	8.09
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	8	8.06
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	15	8.05
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	19	8.05
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	11	7.99
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	1	7.98
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	11	7.97
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	17	7.97
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	8	7.94
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	18	7.94
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	18	7.86
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	3	7.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	1	7.74
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	9	7.71
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	17	7.65
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	11	7.65
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	20	7.65
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	20	7.64
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	14	7.64
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	5	7.63
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	5	7.62
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	17	7.6
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	1	7.58
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	17	7.55
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	18	7.51
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	5	7.49
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	10	7.49
(1,458)	1:269:A:ALA:N	1:269:A:ALA:CA	1:269:A:ALA:C	1:270:A:SER:N	1	7.48
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	4	7.44
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	7	7.42
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	6	7.4
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	16	7.35
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	5	7.32
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	14	7.3
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	4	7.27
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	7	7.26
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	14	7.24
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	11	7.16
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	18	7.15
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	9	7.09
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	8	7.08
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	1	7.08
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	8	7.0
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	18	6.98
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	2	6.97
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	2	6.96
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	3	6.9
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	16	6.86
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	8	6.86
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	15	6.83
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	5	6.83
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	11	6.81
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	7	6.79
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	6	6.76
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	3	6.76
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	19	6.72
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	2	6.71
(1,483)	1:282:A:ASN:N	1:282:A:ASN:CA	1:282:A:ASN:C	1:283:A:TYR:N	4	6.7
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	5	6.7
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	8	6.7
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	7	6.68
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	14	6.67
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	18	6.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	12	6.64
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	12	6.62
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	16	6.61
(1,605)	1:352:A:SER:N	1:352:A:SER:CA	1:352:A:SER:C	1:353:A:GLY:N	9	6.59
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	10	6.44
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	7	6.42
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	16	6.42
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	14	6.4
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	2	6.32
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	6	6.21
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	20	6.12
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	15	6.11
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	15	6.08
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	16	6.06
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	10	6.04
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	20	6.04
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	19	6.03
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	11	5.97
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	10	5.97
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	19	5.94
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	3	5.93
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	11	5.92
(1,427)	1:252:A:GLY:N	1:252:A:GLY:CA	1:252:A:GLY:C	1:253:A:GLN:N	17	5.88
(1,281)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ALA:N	19	5.86
(1,607)	1:353:A:GLY:N	1:353:A:GLY:CA	1:353:A:GLY:C	1:354:A:ARG:N	13	5.8
(1,461)	1:271:A:PRO:N	1:271:A:PRO:CA	1:271:A:PRO:C	1:272:A:ASN:N	9	5.79
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	8	5.74
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	14	5.71
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	10	5.64
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	16	5.57
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	19	5.52
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	8	5.48
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	16	5.48
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	12	5.46
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	7	5.44
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	12	5.42
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	9	5.41
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	10	5.39
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	16	5.36
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	7	5.31
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	1	5.31
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	16	5.27
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	17	5.24
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	19	5.23
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	20	5.2
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	3	5.19
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	7	5.18
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	13	5.16
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	7	5.16
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	17	5.02
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	15	5.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	17	5.0
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	6	4.96
(1,571)	1:335:A:GLN:N	1:335:A:GLN:CA	1:335:A:GLN:C	1:336:A:MET:N	20	4.89
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	14	4.87
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	13	4.87
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	19	4.86
(1,385)	1:219:A:LYS:N	1:219:A:LYS:CA	1:219:A:LYS:C	1:220:A:GLY:N	8	4.85
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	5	4.83
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	1	4.82
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	6	4.81
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	2	4.78
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	14	4.78
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	5	4.77
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	10	4.77
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	8	4.71
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	5	4.7
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	3	4.66
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	12	4.65
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	14	4.59
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	7	4.56
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	6	4.55
(1,505)	1:294:A:ASN:N	1:294:A:ASN:CA	1:294:A:ASN:C	1:295:A:LYS:N	8	4.54
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	9	4.54
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	16	4.54
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	2	4.52
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	20	4.51
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	3	4.46
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	17	4.45
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	13	4.43
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	1	4.42
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	1	4.37
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	13	4.36
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	16	4.36
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	10	4.35
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	13	4.32
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	12	4.3
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	15	4.3
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	7	4.28
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	12	4.25
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	9	4.24
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	9	4.21
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	18	4.2
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	8	4.18
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	2	4.17
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	19	4.15
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	15	4.02
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	18	3.98
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	14	3.97
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	9	3.93
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	2	3.92
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	18	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	4	3.9
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	7	3.89
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	14	3.88
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	14	3.85
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	19	3.85
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	4	3.82
(1,535)	1:312:A:ALA:N	1:312:A:ALA:CA	1:312:A:ALA:C	1:313:A:LYS:N	1	3.78
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	9	3.78
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	11	3.75
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	7	3.75
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	11	3.7
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	8	3.68
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	13	3.67
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	11	3.65
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	8	3.64
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	13	3.64
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	13	3.45
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	16	3.44
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	11	3.44
(1,431)	1:255:A:SER:N	1:255:A:SER:CA	1:255:A:SER:C	1:256:A:LYS:N	4	3.38
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	12	3.37
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	11	3.36
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	11	3.26
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	7	3.21
(1,509)	1:296:A:ASP:N	1:296:A:ASP:CA	1:296:A:ASP:C	1:297:A:LYS:N	14	3.18
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	12	3.17
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	7	3.17
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	14	3.14
(1,97)	1:54:A:GLY:N	1:54:A:GLY:CA	1:54:A:GLY:C	1:55:A:ASP:N	4	3.03
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	3	3.0
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	12	2.93
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	5	2.91
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	10	2.87
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	20	2.86
(1,58)	1:32:A:GLY:N	1:32:A:GLY:CA	1:32:A:GLY:C	1:33:A:ILE:N	16	2.86
(1,568)	1:332:A:ASN:N	1:332:A:ASN:CA	1:332:A:ASN:C	1:333:A:ILE:N	18	2.83
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	7	2.82
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	4	2.8
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	15	2.78
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	4	2.77
(1,301)	1:174:A:GLY:N	1:174:A:GLY:CA	1:174:A:GLY:C	1:175:A:LYS:N	6	2.68
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	18	2.67
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	3	2.65
(1,361)	1:207:A:ASP:N	1:207:A:ASP:CA	1:207:A:ASP:C	1:208:A:THR:N	20	2.6
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	1	2.6
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	20	2.59
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	18	2.57
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	3	2.54
(1,309)	1:179:A:LYS:N	1:179:A:LYS:CA	1:179:A:LYS:C	1:180:A:ASP:N	4	2.53
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	16	2.45
(1,317)	1:184:A:ASP:N	1:184:A:ASP:CA	1:184:A:ASP:C	1:185:A:ASN:N	15	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,249)	1:142:A:LYS:N	1:142:A:LYS:CA	1:142:A:LYS:C	1:143:A:GLY:N	17	2.39
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	2	2.37
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	12	2.34
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	15	2.18
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	20	2.16
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	6	2.14
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	16	2.12
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	10	2.08
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	8	2.07
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	11	2.05
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	8	2.05
(1,287)	1:165:A:GLY:N	1:165:A:GLY:CA	1:165:A:GLY:C	1:166:A:GLY:N	15	1.97
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	2	1.97
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	15	1.91
(1,315)	1:183:A:VAL:N	1:183:A:VAL:CA	1:183:A:VAL:C	1:184:A:ASP:N	13	1.88
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	9	1.87
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	6	1.83
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	17	1.82
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	18	1.79
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	10	1.77
(1,136)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:LEU:N	15	1.74
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	6	1.7
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	7	1.66
(1,263)	1:152:A:GLN:N	1:152:A:GLN:CA	1:152:A:GLN:C	1:153:A:GLU:N	18	1.64
(1,562)	1:326:A:LYS:N	1:326:A:LYS:CA	1:326:A:LYS:C	1:327:A:GLY:N	20	1.57
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	17	1.55
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	12	1.47
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	20	1.45
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	4	1.41
(1,639)	1:369:A:THR:N	1:369:A:THR:CA	1:369:A:THR:C	1:370:A:LYS:N	1	1.38
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	6	1.35
(1,349)	1:201:A:ASN:N	1:201:A:ASN:CA	1:201:A:ASN:C	1:202:A:LYS:N	13	1.34
(1,20)	1:13:A:GLY:N	1:13:A:GLY:CA	1:13:A:GLY:C	1:14:A:ASP:N	20	1.33
(1,285)	1:164:A:ASP:N	1:164:A:ASP:CA	1:164:A:ASP:C	1:165:A:GLY:N	17	1.28
(1,188)	1:104:A:ILE:N	1:104:A:ILE:CA	1:104:A:ILE:C	1:105:A:ALA:N	6	1.26
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	5	1.24
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	1	1.19
(1,132)	1:73:A:SER:N	1:73:A:SER:CA	1:73:A:SER:C	1:74:A:GLY:N	9	1.11
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	11	1.09
(1,182)	1:101:A:GLY:N	1:101:A:GLY:CA	1:101:A:GLY:C	1:102:A:LYS:N	19	1.07
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	10	1.07
(1,95)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLY:N	1	1.05
(1,74)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:LEU:N	13	1.05