



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 6, 2026 – 08:16 AM UTC

PDB ID : 6XR6 / pdb_00006xr6
BMRB ID : 30770
Title : Abl 1b isoform active state
Authors : Xie, T.; Saleh, T.; Rossi, P.; Kalodimos, C.G.
Deposited on : 2020-07-11

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4-5-2 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

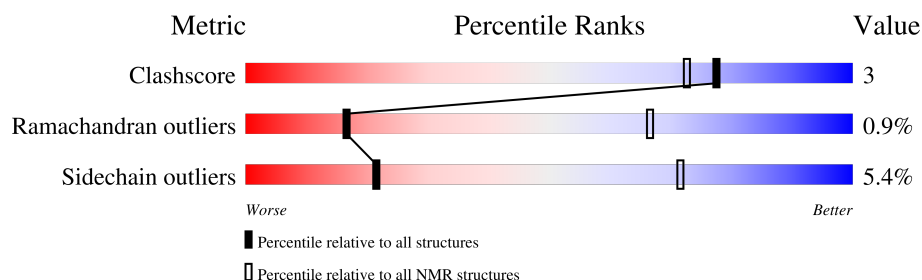
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 25%.

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 $\leq 5\%$

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	287	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 14 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:253-A:267, A:275-A:292, A:299-A:406, A:420-A:518 (240)	0.90	14

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. No single-model clusters were found.

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

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 4616 atoms, of which 2286 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Tyrosine-protein kinase ABL1.

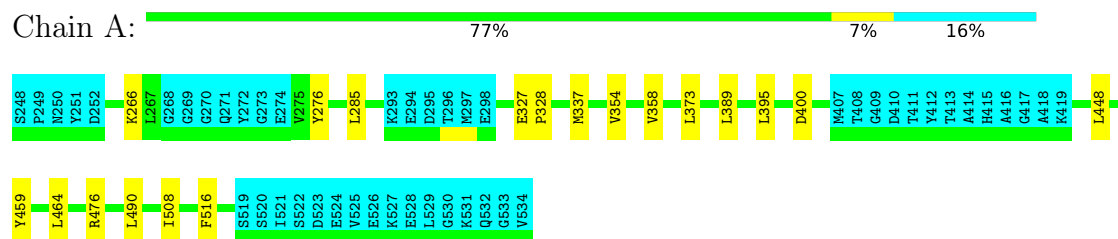
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	287	Total	C	H	N	O	S	0
			4616	1495	2286	379	439	17	

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: Tyrosine-protein kinase ABL1

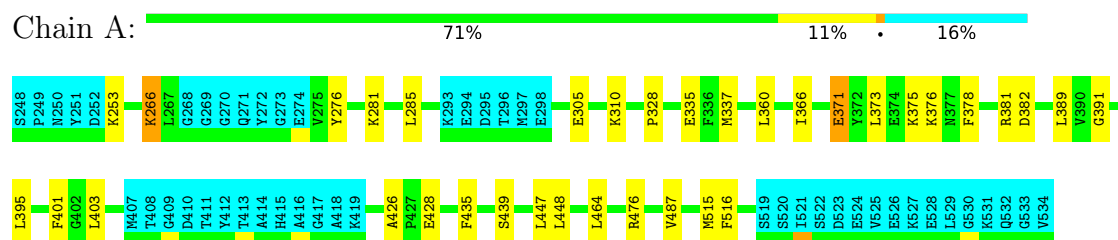


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

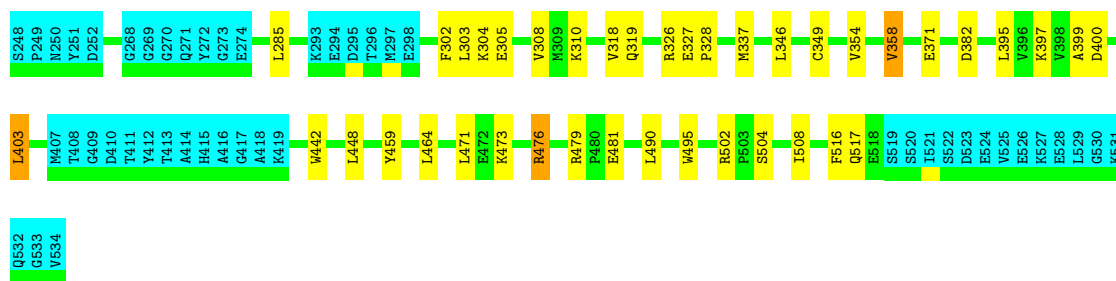
- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1

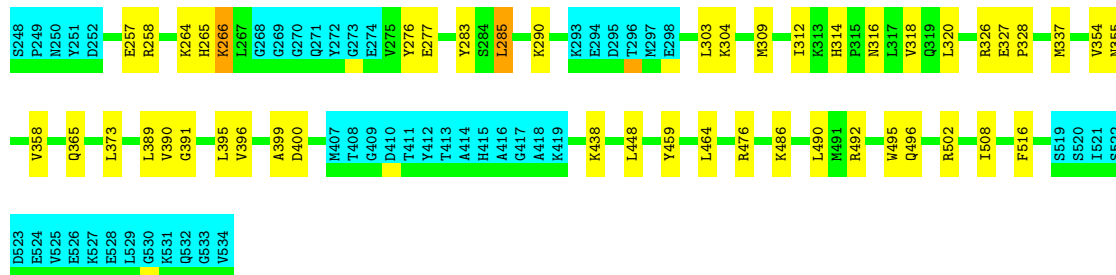




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1

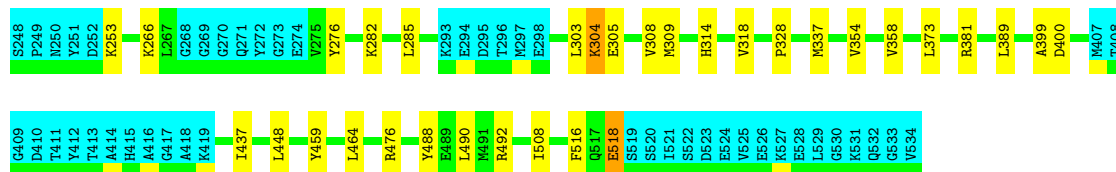
Chain A: 67% 16% 16%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1

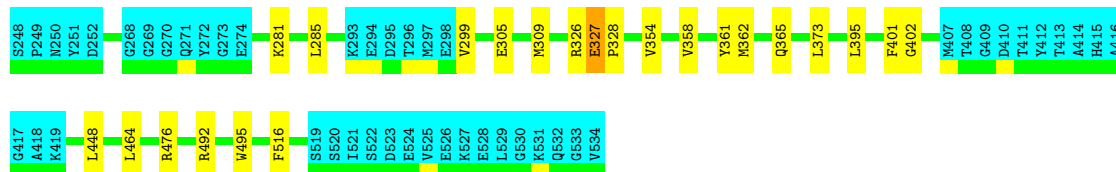
Chain A: 72% 10% 16%



4.2.5 Score per residue for model 5

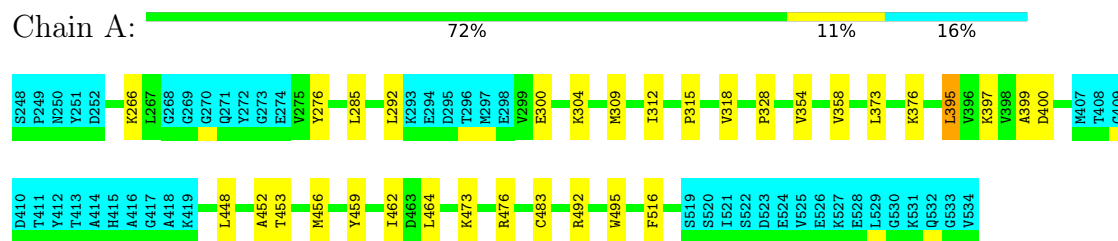
- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1

Chain A: 76% 8% 16%



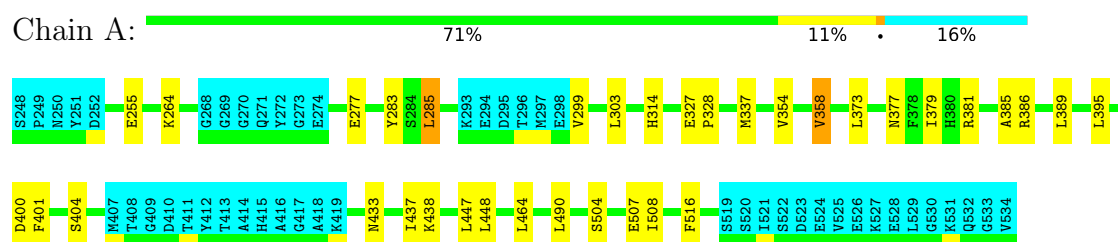
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



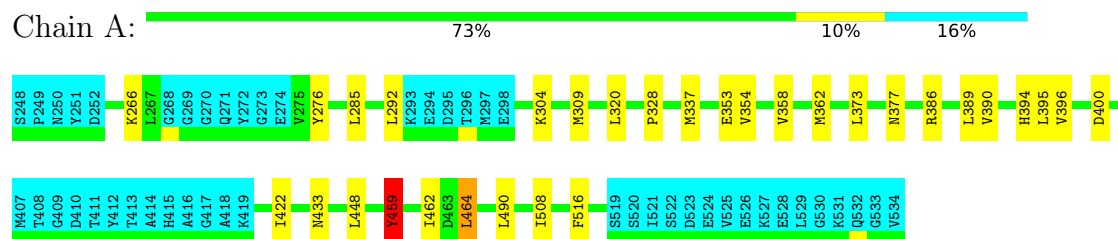
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



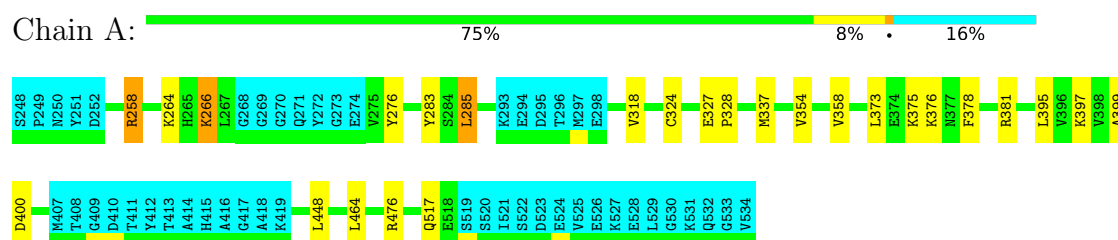
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



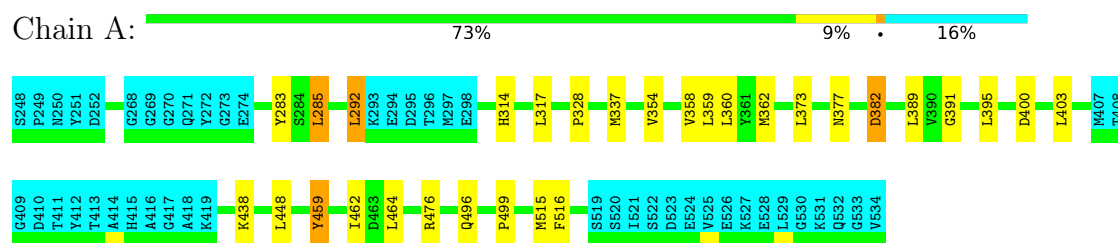
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



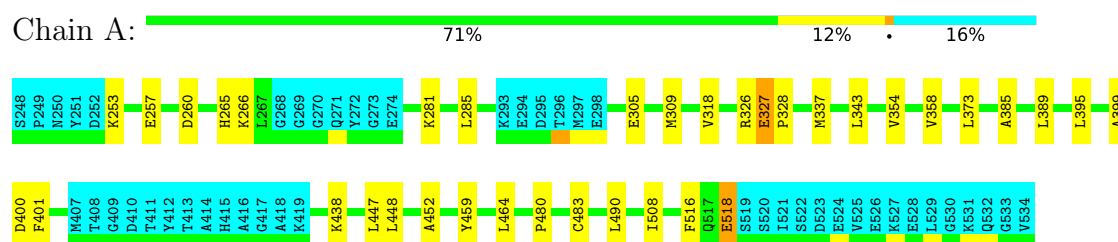
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



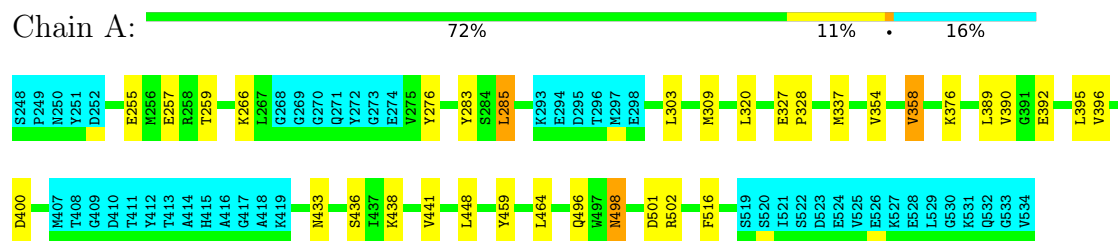
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



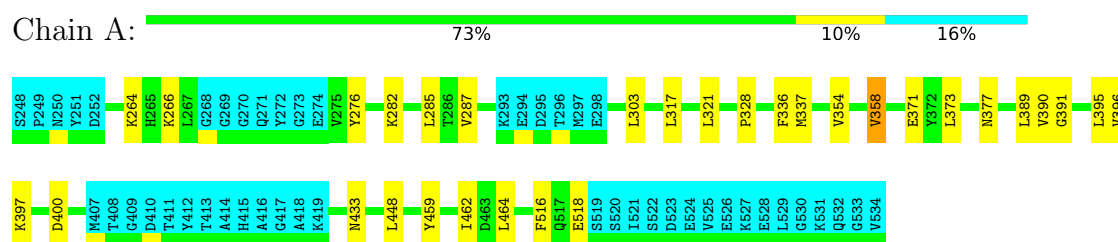
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



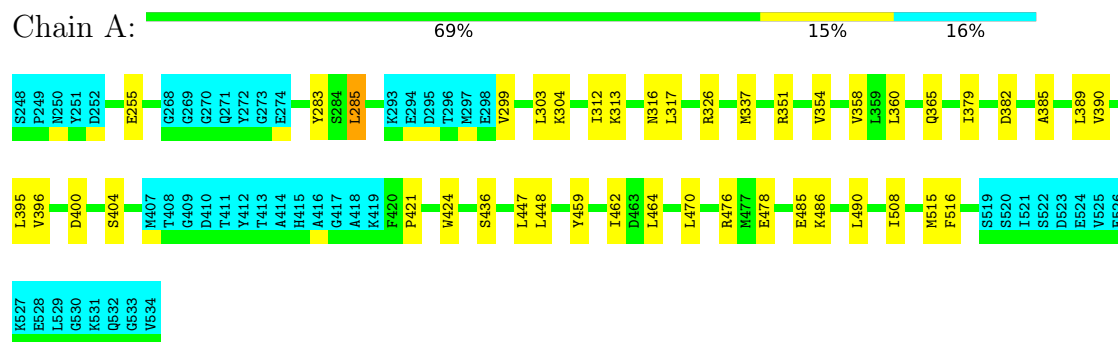
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



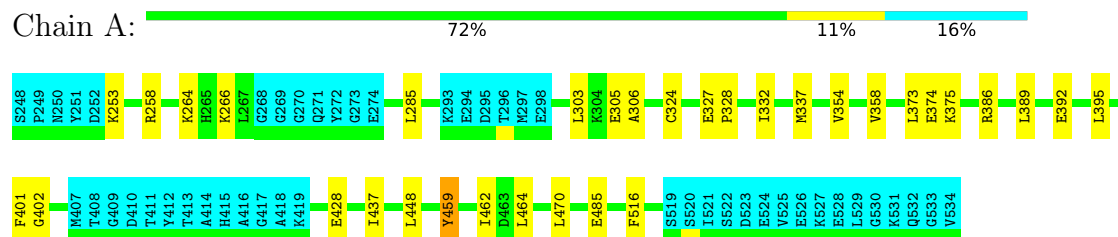
4.2.14 Score per residue for model 14 (medoid)

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



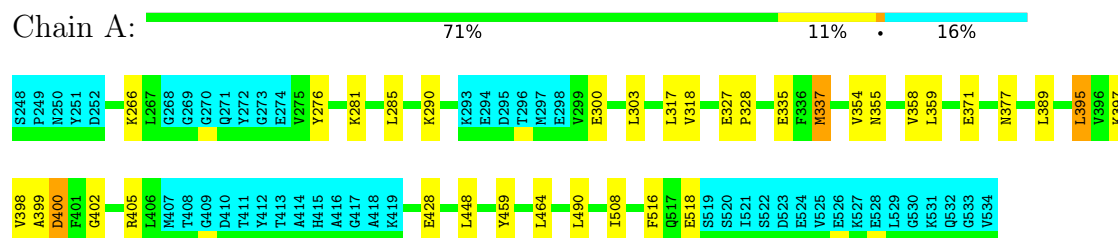
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



4.2.16 Score per residue for model 16

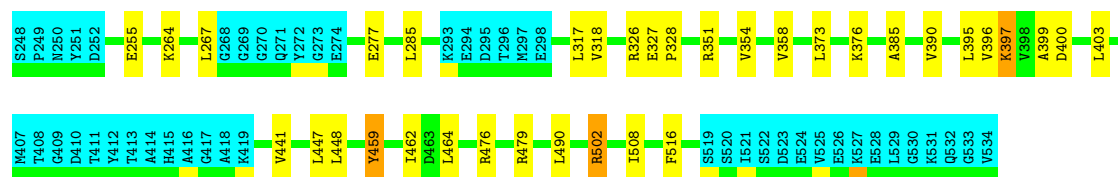
- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1

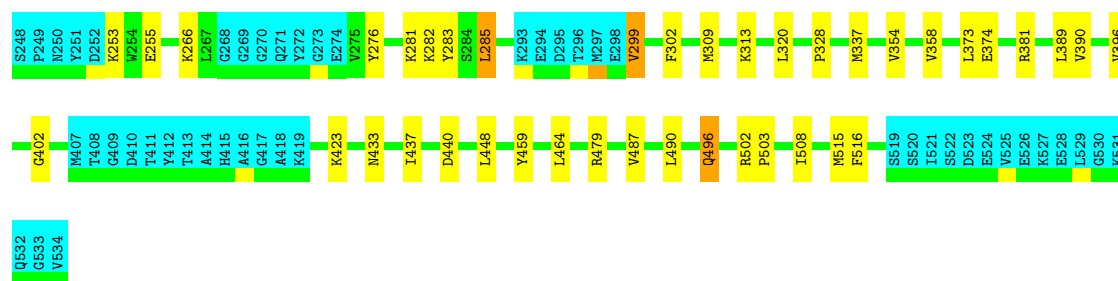




4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1

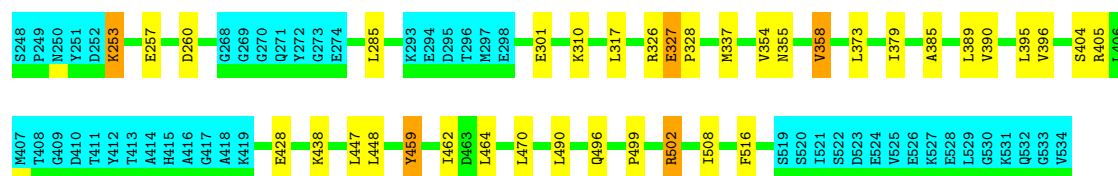
Chain A: 70% 13% 16%



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1

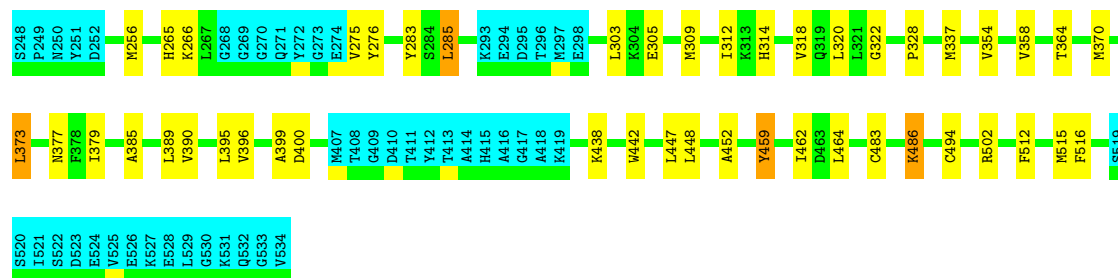
Chain A: 71% 11% 16%



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Tyrosine-protein kinase ABL1

Chain A: 68% 15% 16%



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

Software name	Classification	Version
CNS	refinement	
TALOS	geometry optimization	
CYANA	structure calculation	
PSVS	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	977
Number of shifts mapped to atoms	977
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	25%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.22±0.02	2±1/2037 (0.1± 0.0%)	1.03±0.01	0±1/2761 (0.0± 0.0%)
All	All	1.22	44/40740 (0.1%)	1.03	9/55220 (0.0%)

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	459	TYR	CA-CB	6.93	1.57	1.52	8	13
1	A	328	PRO	CA-C	6.00	1.57	1.52	17	19
1	A	327	GLU	C-N	5.41	1.39	1.33	11	9
1	A	459	TYR	CA-C	5.15	1.57	1.53	16	1
1	A	299	VAL	CA-CB	5.13	1.60	1.54	14	2

All unique angle 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(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	328	PRO	N-CA-C	5.29	117.16	110.70	7	3
1	A	382	ASP	CA-CB-CG	5.27	117.87	112.60	14	2
1	A	327	GLU	CA-C-N	5.08	125.61	120.38	3	2
1	A	327	GLU	C-N-CA	5.08	125.61	120.38	3	2

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen

atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1983	1971	1966	11±3
All	All	39660	39420	39320	226

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 3.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:337:MET:HG2	1:A:389:LEU:HB3	0.70	1.63	13	15
1:A:358:VAL:HG22	1:A:362:MET:SD	0.64	2.33	10	1
1:A:360:LEU:HD21	1:A:515:MET:SD	0.63	2.33	10	3
1:A:309:MET:SD	1:A:320:LEU:HD13	0.62	2.35	8	4
1:A:318:VAL:HG22	1:A:337:MET:SD	0.61	2.34	2	1
1:A:354:VAL:HA	1:A:358:VAL:HG11	0.60	1.73	20	19
1:A:401:PHE:HA	1:A:404:SER:HB3	0.59	1.75	7	1
1:A:382:ASP:HB3	1:A:403:LEU:HD12	0.58	1.75	1	1
1:A:486:LYS:HD3	1:A:515:MET:SD	0.57	2.39	20	1
1:A:326:ARG:HG3	1:A:327:GLU:HG3	0.57	1.77	2	4
1:A:266:LYS:HA	1:A:276:TYR:HA	0.56	1.77	12	11
1:A:441:VAL:HG21	1:A:502:ARG:HH11	0.56	1.60	17	2
1:A:452:ALA:HB1	1:A:483:CYS:SG	0.56	2.40	11	1
1:A:253:LYS:HE2	1:A:310:LYS:HG3	0.55	1.76	19	1
1:A:492:ARG:HA	1:A:495:TRP:NE1	0.54	2.16	3	3
1:A:283:TYR:HB2	1:A:285:LEU:HD12	0.54	1.79	7	7
1:A:258:ARG:HB2	1:A:324:CYS:SG	0.53	2.43	15	1
1:A:359:LEU:HA	1:A:362:MET:SD	0.53	2.44	10	1
1:A:382:ASP:HB2	1:A:403:LEU:HD23	0.52	1.82	10	1
1:A:264:LYS:HB2	1:A:277:GLU:HG3	0.52	1.81	7	3
1:A:305:GLU:HB3	1:A:309:MET:HE3	0.52	1.80	20	1
1:A:318:VAL:HG21	1:A:399:ALA:HB2	0.51	1.81	17	9
1:A:438:LYS:HD3	1:A:499:PRO:HB2	0.51	1.82	19	2
1:A:370:MET:SD	1:A:373:LEU:HD23	0.51	2.46	20	1
1:A:395:LEU:HD11	1:A:397:LYS:HE3	0.50	1.82	13	2
1:A:504:SER:HB2	1:A:507:GLU:HG2	0.50	1.83	7	1
1:A:480:PRO:HB2	1:A:483:CYS:SG	0.50	2.46	11	1
1:A:459:TYR:HB3	1:A:462:ILE:HD11	0.50	1.84	8	8
1:A:490:LEU:HD21	1:A:508:ILE:HG23	0.50	1.84	16	11
1:A:379:ILE:O	1:A:404:SER:HA	0.49	2.07	19	2
1:A:318:VAL:HG22	1:A:397:LYS:HG3	0.49	1.84	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:485:GLU:HG3	1:A:486:LYS:HD2	0.48	1.84	14	1
1:A:337:MET:SD	1:A:397:LYS:NZ	0.48	2.84	2	1
1:A:305:GLU:HG2	1:A:309:MET:HE2	0.48	1.85	5	2
1:A:318:VAL:HA	1:A:397:LYS:HE3	0.48	1.84	17	1
1:A:337:MET:SD	1:A:397:LYS:HE2	0.48	2.48	9	1
1:A:260:ASP:HA	1:A:281:LYS:NZ	0.48	2.24	11	1
1:A:436:SER:HB2	1:A:438:LYS:HG2	0.47	1.86	12	1
1:A:305:GLU:HB2	1:A:401:PHE:HB2	0.47	1.86	1	3
1:A:462:ILE:HD12	1:A:470:LEU:HD21	0.47	1.86	15	3
1:A:283:TYR:HB3	1:A:285:LEU:HD12	0.47	1.86	3	1
1:A:487:VAL:HG22	1:A:515:MET:SD	0.47	2.50	1	2
1:A:353:GLU:HB3	1:A:394:HIS:NE2	0.47	2.25	8	1
1:A:267:LEU:HD21	1:A:277:GLU:HB3	0.47	1.87	17	1
1:A:376:LYS:HE2	1:A:376:LYS:HA	0.46	1.86	17	1
1:A:390:VAL:HG22	1:A:396:VAL:HG22	0.46	1.86	19	9
1:A:316:ASN:ND2	1:A:365:GLN:HB3	0.46	2.26	14	2
1:A:381:ARG:NH2	1:A:435:PHE:HB3	0.46	2.26	1	1
1:A:337:MET:HE3	1:A:391:GLY:N	0.46	2.26	1	4
1:A:309:MET:HA	1:A:312:ILE:HG12	0.46	1.87	20	3
1:A:346:LEU:HA	1:A:349:CYS:SG	0.45	2.52	2	1
1:A:287:VAL:HA	1:A:336:PHE:HB2	0.45	1.88	13	1
1:A:257:GLU:HG3	1:A:259:THR:HG22	0.45	1.88	12	1
1:A:502:ARG:NH2	1:A:504:SER:HA	0.45	2.26	2	1
1:A:385:ALA:N	1:A:447:LEU:HD13	0.44	2.27	20	6
1:A:438:LYS:HB3	1:A:502:ARG:HH11	0.44	1.72	3	1
1:A:317:LEU:HD21	1:A:373:LEU:HD11	0.44	1.89	17	1
1:A:422:ILE:HG21	1:A:464:LEU:HD11	0.44	1.89	8	1
1:A:496:GLN:HB3	1:A:502:ARG:HB3	0.44	1.88	19	1
1:A:305:GLU:HG3	1:A:309:MET:HE2	0.44	1.90	11	1
1:A:441:VAL:HG21	1:A:502:ARG:HD2	0.43	1.90	12	2
1:A:256:MET:HE3	1:A:322:GLY:HA3	0.43	1.89	20	1
1:A:304:LYS:O	1:A:308:VAL:HG23	0.43	2.12	4	2
1:A:442:TRP:HZ2	1:A:471:LEU:HD22	0.43	1.73	2	1
1:A:452:ALA:HB1	1:A:483:CYS:HB2	0.43	1.90	20	2
1:A:374:GLU:HG3	1:A:437:ILE:HG21	0.43	1.91	18	2
1:A:479:ARG:NH1	1:A:481:GLU:HA	0.43	2.28	2	1
1:A:421:PRO:HB2	1:A:424:TRP:CE3	0.43	2.48	14	1
1:A:381:ARG:HH21	1:A:440:ASP:HA	0.43	1.73	18	1
1:A:502:ARG:HD2	1:A:503:PRO:HD2	0.43	1.90	18	1
1:A:305:GLU:HG3	1:A:401:PHE:HB2	0.42	1.90	5	1
1:A:306:ALA:HB2	1:A:332:ILE:HD12	0.42	1.91	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:257:GLU:HB2	1:A:260:ASP:HB2	0.42	1.91	11	2
1:A:265:HIS:O	1:A:277:GLU:HG2	0.42	2.15	3	1
1:A:453:THR:HB	1:A:456:MET:HB3	0.42	1.90	6	1
1:A:498:ASN:HD22	1:A:501:ASP:HB3	0.42	1.73	12	1
1:A:316:ASN:HD21	1:A:365:GLN:HB3	0.42	1.73	14	1
1:A:382:ASP:HB2	1:A:403:LEU:HD13	0.42	1.90	2	1
1:A:258:ARG:NH1	1:A:324:CYS:SG	0.42	2.93	9	1
1:A:358:VAL:O	1:A:362:MET:HG3	0.42	2.15	5	2
1:A:381:ARG:NE	1:A:381:ARG:HA	0.42	2.29	18	2
1:A:364:THR:HG22	1:A:512:PHE:HB3	0.42	1.90	20	1
1:A:426:ALA:HB2	1:A:439:SER:HA	0.42	1.90	1	1
1:A:317:LEU:HD21	1:A:373:LEU:HD21	0.42	1.91	10	3
1:A:476:ARG:HB2	1:A:495:TRP:CE3	0.42	2.49	2	1
1:A:442:TRP:HA	1:A:494:CYS:O	0.41	2.15	20	1
1:A:317:LEU:HD23	1:A:398:VAL:HB	0.41	1.92	16	1
1:A:395:LEU:HD11	1:A:397:LYS:HD2	0.41	1.92	16	1
1:A:326:ARG:HG3	1:A:327:GLU:HG2	0.41	1.91	17	1
1:A:423:LYS:HD2	1:A:459:TYR:HB2	0.41	1.93	18	1
1:A:355:ASN:O	1:A:359:LEU:HG	0.41	2.16	16	1
1:A:438:LYS:HG3	1:A:502:ARG:NE	0.41	2.31	20	1
1:A:366:ILE:HD13	1:A:447:LEU:HD21	0.41	1.92	1	1
1:A:361:TYR:O	1:A:365:GLN:HG2	0.41	2.16	5	1
1:A:300:GLU:O	1:A:304:LYS:HB2	0.41	2.15	6	1
1:A:312:ILE:HD12	1:A:317:LEU:HD13	0.41	1.91	14	1
1:A:371:GLU:O	1:A:375:LYS:HG2	0.40	2.15	1	1
1:A:318:VAL:HG13	1:A:335:GLU:HB3	0.40	1.92	16	1
1:A:285:LEU:HD13	1:A:285:LEU:O	0.40	2.17	18	1
1:A:302:PHE:O	1:A:305:GLU:HG2	0.40	2.17	2	1
1:A:488:TYR:O	1:A:492:ARG:HG3	0.40	2.16	4	1
1:A:309:MET:HB3	1:A:320:LEU:HB2	0.40	1.92	12	1
1:A:496:GLN:NE2	1:A:502:ARG:HD3	0.40	2.30	18	1

6.3 Torsion angles ⓘ

6.3.1 Protein backbone ⓘ

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	240/287 (84%)	228±2 (95±1%)	10±2 (4±1%)	2±1 (1±0%)	16	66
All	All	4800/5740 (84%)	4555 (95%)	201 (4%)	44 (1%)	16	66

All 6 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	516	PHE	19
1	A	400	ASP	15
1	A	402	GLY	4
1	A	518	GLU	3
1	A	292	LEU	2
1	A	403	LEU	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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	215/251 (86%)	203±2 (95±1%)	12±2 (5±1%)	21	71
All	All	4300/5020 (86%)	4068 (95%)	232 (5%)	21	71

All 58 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	285	LEU	20
1	A	448	LEU	20
1	A	464	LEU	20
1	A	395	LEU	17
1	A	373	LEU	12
1	A	476	ARG	10
1	A	303	LEU	10
1	A	253	LYS	6
1	A	377	ASN	6
1	A	266	LYS	5
1	A	358	VAL	5
1	A	314	HIS	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	433	ASN	5
1	A	281	LYS	4
1	A	371	GLU	4
1	A	376	LYS	4
1	A	428	GLU	4
1	A	304	LYS	4
1	A	496	GLN	4
1	A	282	LYS	3
1	A	518	GLU	3
1	A	299	VAL	3
1	A	386	ARG	3
1	A	264	LYS	3
1	A	310	LYS	2
1	A	378	PHE	2
1	A	473	LYS	2
1	A	517	GLN	2
1	A	258	ARG	2
1	A	355	ASN	2
1	A	486	LYS	2
1	A	381	ARG	2
1	A	438	LYS	2
1	A	292	LEU	2
1	A	375	LYS	2
1	A	265	HIS	2
1	A	392	GLU	2
1	A	313	LYS	2
1	A	351	ARG	2
1	A	405	ARG	2
1	A	479	ARG	2
1	A	502	ARG	2
1	A	335	GLU	1
1	A	319	GLN	1
1	A	257	GLU	1
1	A	326	ARG	1
1	A	459	TYR	1
1	A	498	ASN	1
1	A	321	LEU	1
1	A	478	GLU	1
1	A	485	GLU	1
1	A	290	LYS	1
1	A	300	GLU	1
1	A	337	MET	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	400	ASP	1
1	A	255	GLU	1
1	A	397	LYS	1
1	A	301	GLU	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 25% for the well-defined parts and 25% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: 07102020_active_BMRB.cs3.str

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	977
Number of shifts mapped to atoms	977
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	4

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	0	—	None (insufficient data)
$^{13}\text{C}_\beta$	19	—	None (insufficient data)
$^{13}\text{C}'$	0	—	None (insufficient data)
^{15}N	164	0.38 ± 0.53	None needed (< 0.5 ppm)

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 25%, i.e. 842 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3430. 0 out of 43 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	256/1187 (22%)	128/478 (27%)	0/480 (0%)	128/229 (56%)
Sidechain	536/1892 (28%)	402/1233 (33%)	134/593 (23%)	0/66 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	50/351 (14%)	25/169 (15%)	18/165 (11%)	7/17 (41%)
Overall	842/3430 (25%)	555/1880 (30%)	152/1238 (12%)	135/312 (43%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 25%, i.e. 977 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3978. 0 out of 46 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	327/1428 (23%)	163/579 (28%)	0/574 (0%)	164/275 (60%)
Sidechain	600/2164 (28%)	450/1406 (32%)	150/685 (22%)	0/73 (0%)
Aromatic	50/386 (13%)	25/185 (14%)	18/182 (10%)	7/19 (37%)
Overall	977/3978 (25%)	638/2170 (29%)	168/1441 (12%)	171/367 (47%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts ⓘ

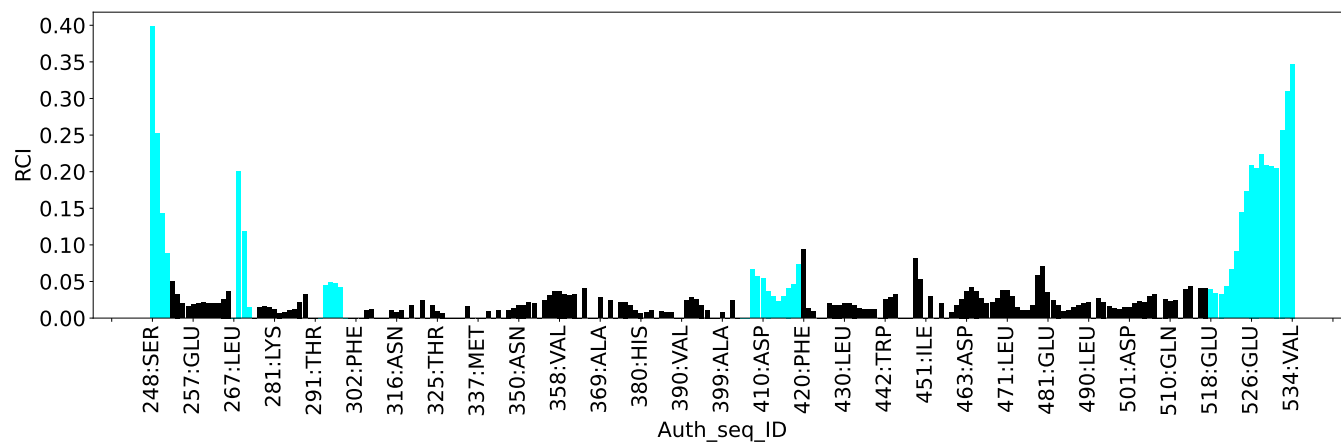
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	453	THR	HG21	-0.21	0.08 – 2.19	-6.4
1	A	453	THR	HG22	-0.21	0.08 – 2.19	-6.4
1	A	453	THR	HG23	-0.21	0.08 – 2.19	-6.4
1	A	380	HIS	H	11.79	4.92 – 11.57	5.3

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	870
Intra-residue ($ i-j =0$)	0
Sequential ($ i-j =1$)	48
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	200
Long range ($ i-j \geq 5$)	598
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	24
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	422
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	4.5
Number of long range restraints per residue ¹	2.1

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

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	6.7	0.2
0.2-0.5 (Medium)	4.0	0.47
>0.5 (Large)	0.3	1.02

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)	173.3	9.82
10.0-20.0 (Medium)	2.9	19.98
>20.0 (Large)	22.9	176.78

9 Distance violation analysis ⓘ

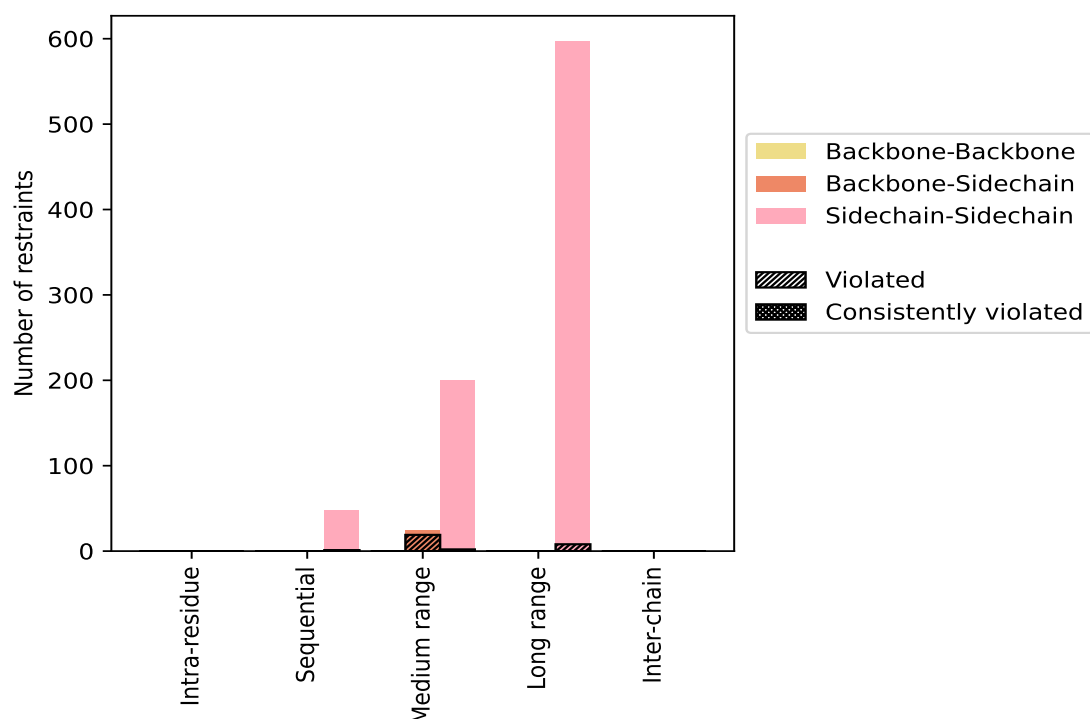
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($ i-j =0$)	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($ i-j =1$)	48	5.5	1	2.1	0.1	1	2.1	0.1
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	48	5.5	1	2.1	0.1	1	2.1	0.1
Medium range ($ i-j >1$ & $ i-j <5$)	200	23.0	2	1.0	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	200	23.0	2	1.0	0.2	0	0.0	0.0
Long range ($ i-j \geq 5$)	598	68.7	8	1.3	0.9	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	0.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	597	68.6	8	1.3	0.9	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	24	2.8	19	79.2	2.2	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	870	100.0	30	3.4	3.4	1	0.1	0.1
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	25	2.9	19	76.0	2.2	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	845	97.1	11	1.3	1.3	1	0.1	0.1

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	0	1	5	3	0	9	0.18	0.23	0.04	0.17
2	0	1	4	5	0	10	0.2	0.29	0.06	0.18
3	0	1	3	2	0	6	0.18	0.25	0.04	0.18
4	0	1	6	2	0	9	0.18	0.28	0.06	0.18
5	0	1	6	5	0	12	0.24	0.45	0.11	0.19
6	0	1	1	3	0	5	0.17	0.23	0.04	0.18
7	0	1	8	3	0	12	0.38	1.02	0.28	0.24
8	0	1	7	4	0	12	0.2	0.38	0.08	0.19
9	0	1	8	4	0	13	0.2	0.39	0.07	0.19
10	0	1	8	3	0	12	0.22	0.47	0.09	0.2

Continued on next page...

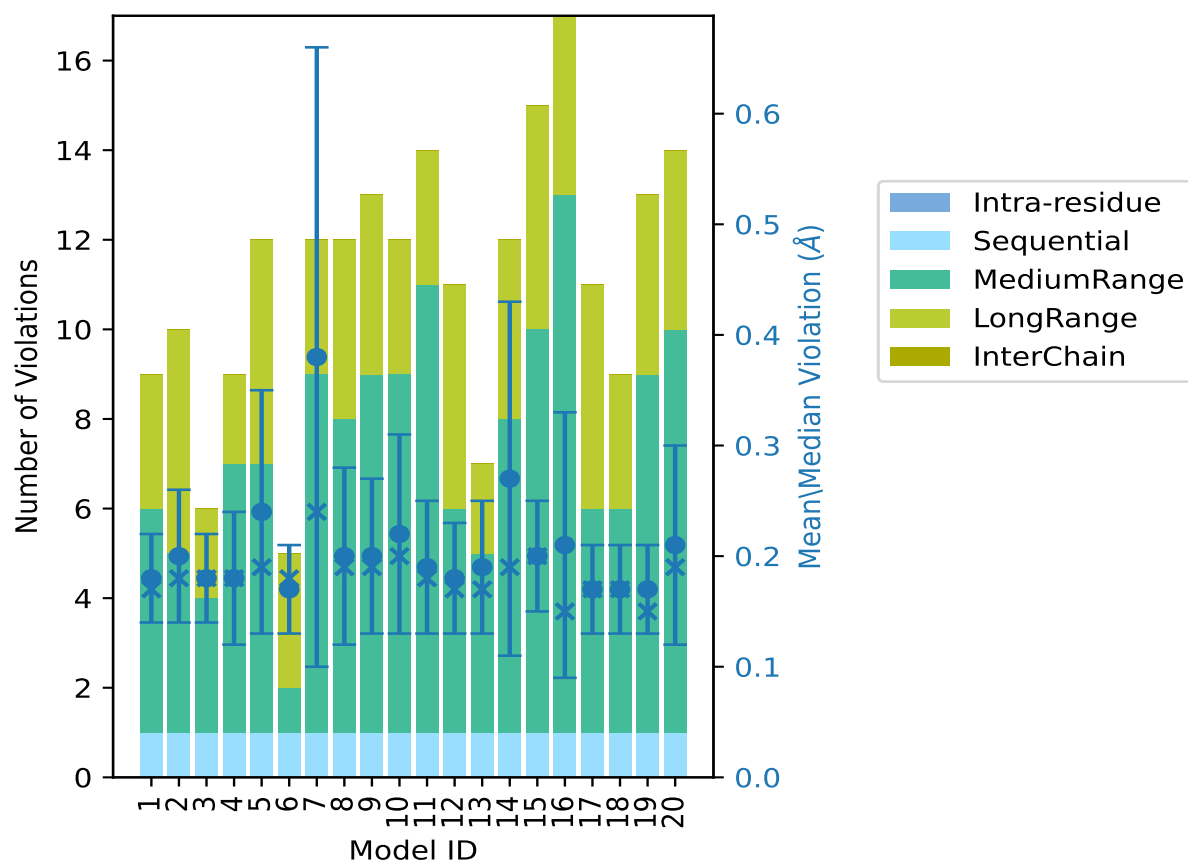
Continued from previous page...

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	10	3	0	14	0.19	0.31	0.06	0.18
12	0	1	5	5	0	11	0.18	0.29	0.05	0.17
13	0	1	4	2	0	7	0.19	0.31	0.06	0.17
14	0	1	7	4	0	12	0.27	0.58	0.16	0.19
15	0	1	9	5	0	15	0.2	0.3	0.05	0.2
16	0	1	12	4	0	17	0.21	0.54	0.12	0.15
17	0	1	5	5	0	11	0.17	0.23	0.04	0.17
18	0	1	5	3	0	9	0.17	0.23	0.04	0.17
19	0	1	8	4	0	13	0.17	0.26	0.04	0.15
20	0	1	9	4	0	14	0.21	0.43	0.09	0.19

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



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

9.3 Distance violation statistics for the ensemble

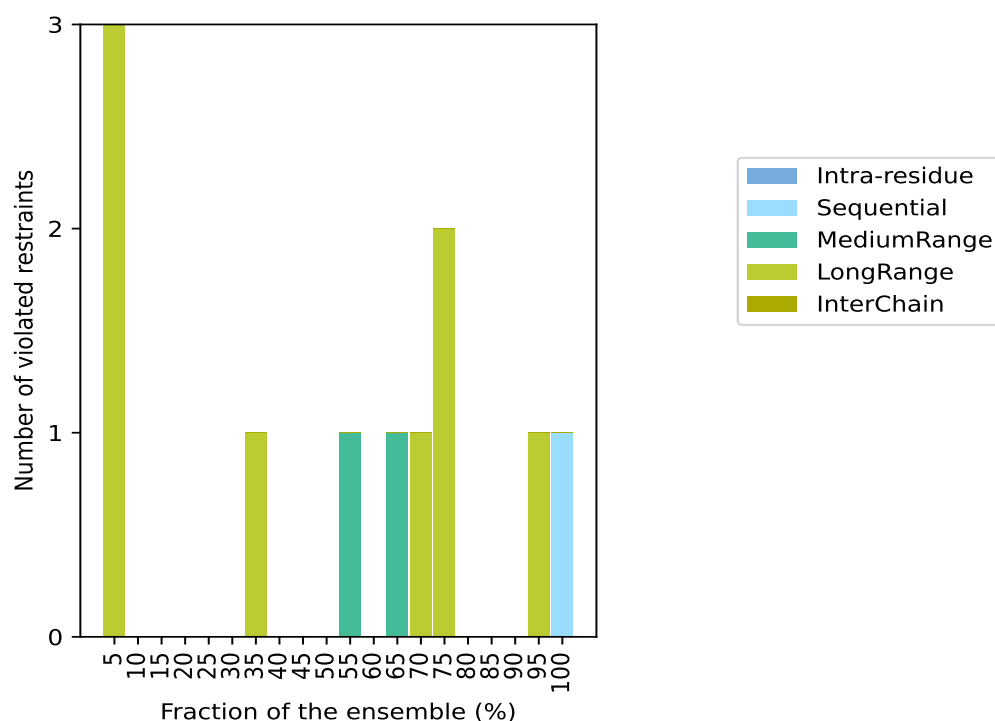
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 835(IR:0, SQ:47, MR:198, LR:590, IC:0) restraints are not 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	%
0	0	0	3	0	3	1	5.0
0	0	0	0	0	0	2	10.0
0	0	0	0	0	0	3	15.0
0	0	0	0	0	0	4	20.0
0	0	0	0	0	0	5	25.0
0	0	0	0	0	0	6	30.0
0	0	0	1	0	1	7	35.0
0	0	0	0	0	0	8	40.0
0	0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	0	1	0	0	1	11	55.0
0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	0	1	0	0	1	13	65.0
0	0	0	1	0	1	14	70.0
0	0	0	2	0	2	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	1	0	1	19	95.0
0	1	0	0	0	1	20	100.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

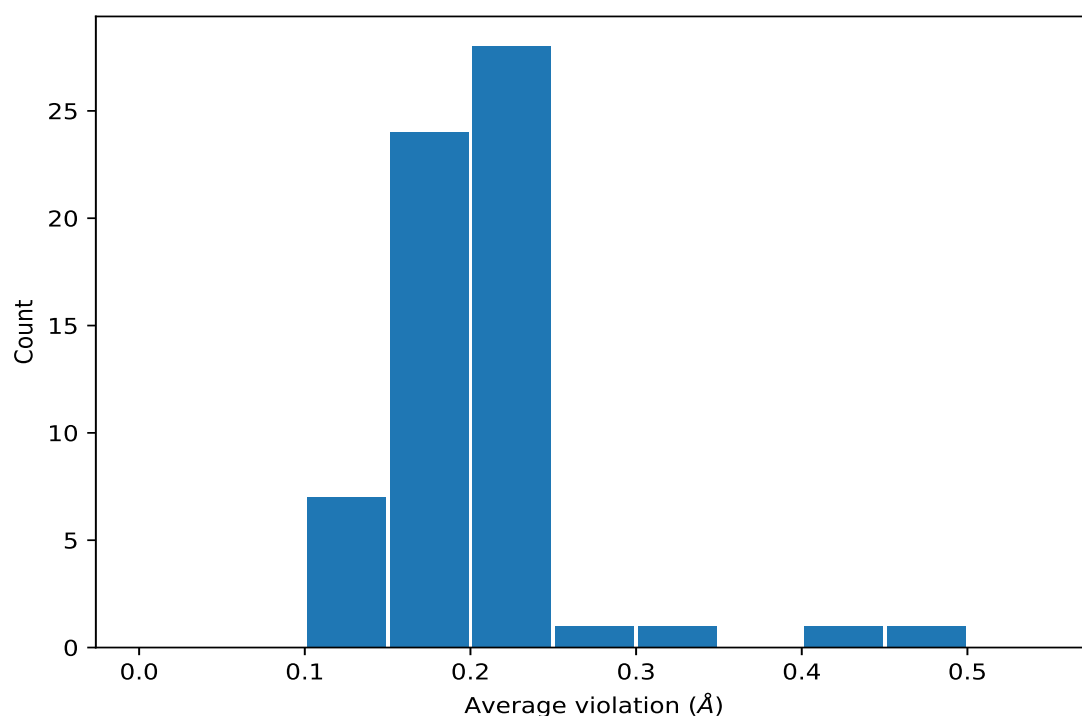
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	20	0.23	0.02	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	20	0.23	0.02	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	20	0.23	0.02	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	20	0.23	0.02	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	20	0.23	0.02	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	20	0.23	0.02	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	20	0.23	0.02	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	20	0.23	0.02	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	20	0.23	0.02	0.23
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	19	0.17	0.02	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	19	0.17	0.02	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	19	0.17	0.02	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	19	0.17	0.02	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	19	0.17	0.02	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	19	0.17	0.02	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	19	0.17	0.02	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	19	0.17	0.02	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	19	0.17	0.02	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	15	0.22	0.08	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	15	0.22	0.08	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	15	0.22	0.08	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	15	0.22	0.08	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	15	0.22	0.08	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	15	0.22	0.08	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	15	0.22	0.08	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	15	0.22	0.08	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	15	0.22	0.08	0.22
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	15	0.21	0.1	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	15	0.16	0.04	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	15	0.16	0.04	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	15	0.16	0.04	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	15	0.16	0.04	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	15	0.16	0.04	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	15	0.16	0.04	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	15	0.16	0.04	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	15	0.16	0.04	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	15	0.16	0.04	0.16
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	14	0.19	0.05	0.18
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	14	0.19	0.05	0.18
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	14	0.19	0.05	0.18
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	13	0.22	0.11	0.2
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	13	0.14	0.03	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	13	0.14	0.03	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	13	0.14	0.03	0.13
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	12	0.24	0.13	0.22
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	11	0.22	0.12	0.18
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	11	0.21	0.04	0.2
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	11	0.21	0.04	0.2
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	11	0.21	0.04	0.2
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	10	0.22	0.07	0.2
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	9	0.2	0.1	0.17
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD21	7	0.14	0.02	0.14
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD22	7	0.14	0.02	0.14
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD23	7	0.14	0.02	0.14
(1,12)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:H	5	0.46	0.3	0.41
(1,13)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:N	5	0.16	0.04	0.15
(1,11)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:N	4	0.41	0.29	0.3
(1,7)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:N	4	0.24	0.07	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

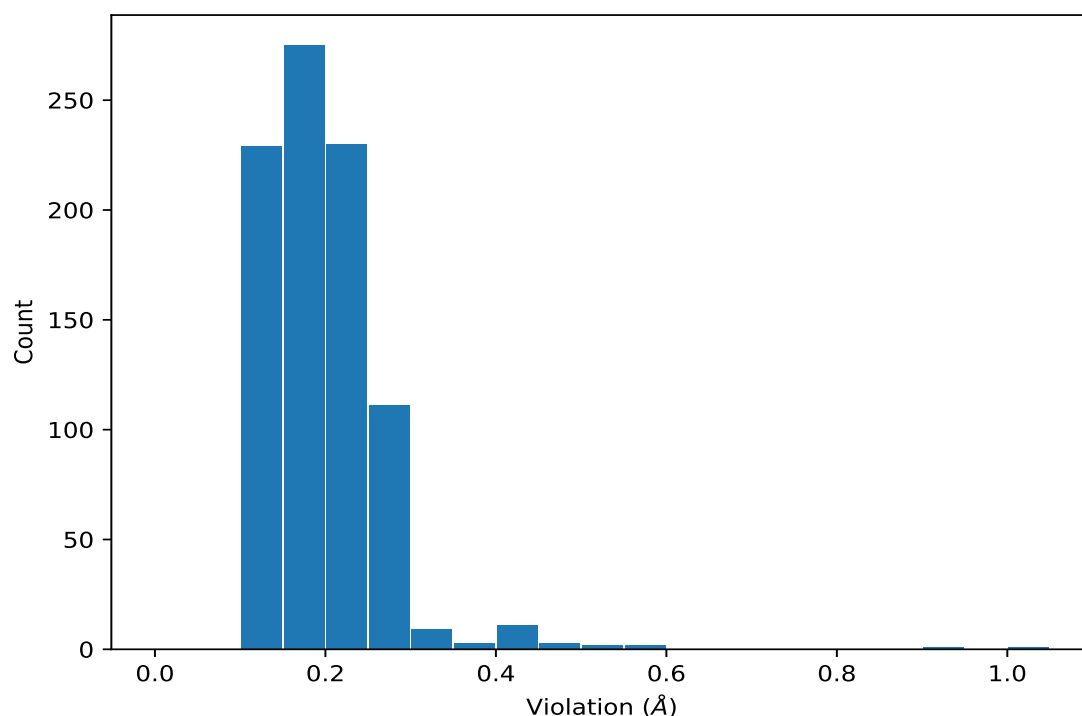
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,24)	1:367:A:SER:O	1:371:A:GLU:H	3	0.31	0.17	0.23
(1,17)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:N	3	0.18	0.04	0.16
(1,2)	1:356:A:ALA:O	1:360:A:LEU:H	3	0.17	0.04	0.16
(1,16)	1:363:A:ALA:O	1:367:A:SER:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,19)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:N	2	0.29	0.18	0.29

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:H	7	1.02
(1,11)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:N	7	0.9
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	14	0.58
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	7	0.56
(1,24)	1:367:A:SER:O	1:371:A:GLU:H	16	0.54
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	14	0.54
(1,19)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:N	14	0.47
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	10	0.47
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	5	0.45
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	5	0.43
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	5	0.43
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	5	0.43
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	5	0.43
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	5	0.43
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	5	0.43
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	5	0.43
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	5	0.43
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	5	0.43
(1,12)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:H	20	0.43
(1,12)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:H	16	0.41
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	9	0.39
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	8	0.38
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	5	0.36
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	7	0.34
(1,7)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:N	5	0.33
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	20	0.32
(1,3)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:N	10	0.32
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	13	0.31
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	13	0.31
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	13	0.31
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	11	0.31
(1,11)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:N	20	0.31
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	15	0.3
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	8	0.29
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	8	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	8	0.29
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	8	0.29
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	8	0.29
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	8	0.29
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	8	0.29
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	8	0.29
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	8	0.29
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	12	0.29
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	12	0.29
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	12	0.29
(1,12)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:H	11	0.29
(1,11)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:N	16	0.29
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	2	0.29
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	15	0.29
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	9	0.28
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	9	0.28
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	9	0.28
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	9	0.28
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	9	0.28
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	9	0.28
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	9	0.28
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	9	0.28
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	9	0.28
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	4	0.28
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	4	0.27
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	4	0.27
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	4	0.27
(1,23)	1:367:A:SER:O	1:371:A:GLU:N	16	0.27
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	15	0.27
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	16	0.27
(1,7)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:N	8	0.27
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	2	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	14	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	14	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	14	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	14	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	14	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	14	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	14	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	14	0.26
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	14	0.26
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	19	0.26
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	19	0.26
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	19	0.26
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	2	0.25
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	2	0.25
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	2	0.25
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	2	0.25
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	2	0.25
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	2	0.25
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	2	0.25
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	2	0.25
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	2	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	3	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	7	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	8	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	8	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	8	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	8	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	8	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	8	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	8	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	8	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	8	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	16	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	16	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	16	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	16	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	16	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	16	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	16	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	16	0.25
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	16	0.25
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	20	0.25
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	11	0.25
(1,9)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:N	7	0.25
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	12	0.24
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	12	0.24
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	12	0.24
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	16	0.24
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	16	0.24
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	16	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	9	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	15	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	19	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	19	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	19	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	19	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	19	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	19	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	19	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	19	0.24
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	19	0.24
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	10	0.24
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	10	0.24
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	10	0.24
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	10	0.24
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	15	0.24
(1,17)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:N	14	0.24
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	2	0.24
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	11	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	12	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	12	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	12	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	12	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	12	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	12	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	12	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	12	0.23
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	12	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	1	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	13	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	13	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	13	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	13	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	13	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	13	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	13	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	13	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	13	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	17	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	17	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	17	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	17	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	17	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	17	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	17	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	17	0.23
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	17	0.23
(1,24)	1:367:A:SER:O	1:371:A:GLU:H	17	0.23
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	6	0.23
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	18	0.23
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	7	0.22
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	7	0.22
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	7	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	20	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	20	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	20	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	20	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	20	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	20	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	20	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	20	0.22
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	20	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	11	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	20	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	20	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	20	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	20	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	20	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	20	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	20	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	20	0.22
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	20	0.22
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	1	0.22
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	1	0.22
(1,13)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:N	7	0.22
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	7	0.22
(1,2)	1:356:A:ALA:O	1:360:A:LEU:H	10	0.22
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	10	0.21
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	10	0.21
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	10	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	15	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	19	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	19	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	19	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	19	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	19	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	19	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	19	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	19	0.21
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	19	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	4	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	4	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	4	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	4	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	4	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	4	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	4	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	4	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	4	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	5	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	18	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	18	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	18	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	18	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	18	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	18	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	18	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	18	0.21
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	18	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	5	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	5	0.21
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	5	0.21
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	14	0.21
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	14	0.21
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	14	0.21
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	9	0.21
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	17	0.21
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	9	0.21
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	15	0.2
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	15	0.2
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	15	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	8	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	8	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	8	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	8	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	8	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	8	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	8	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	8	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	8	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	12	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	12	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	12	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	12	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	12	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	12	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	12	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	12	0.2
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	12	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	11	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	11	0.2
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	11	0.2
(2,88)	1:337:A:MET:HE1	1:389:A:LEU:CD1	2	0.2
(2,88)	1:337:A:MET:HE2	1:389:A:LEU:CD1	2	0.2
(2,88)	1:337:A:MET:HE3	1:389:A:LEU:CD1	2	0.2
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	10	0.2
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	10	0.2
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	10	0.2
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	15	0.2
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	15	0.2
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	15	0.2
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	18	0.2
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	8	0.2
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	15	0.2
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	20	0.2
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	12	0.2
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	3	0.19
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	3	0.19
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	3	0.19
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	3	0.19
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	3	0.19
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	3	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	3	0.19
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	3	0.19
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	3	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	6	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	6	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	6	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	6	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	6	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	6	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	6	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	6	0.19
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	6	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	10	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	10	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	10	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	10	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	10	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	10	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	10	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	10	0.19
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	10	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	4	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	9	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	17	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	17	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	17	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	17	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	17	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	17	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	17	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	17	0.19
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	17	0.19
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	3	0.19
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	9	0.19
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	9	0.19
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	9	0.18
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	9	0.18
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	9	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	11	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	11	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	11	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	11	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	11	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	11	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	11	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	11	0.18
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	11	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	19	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	19	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	19	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	19	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	19	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	19	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	19	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	19	0.18
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	19	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG21	6	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG22	6	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD21	1:286:A:THR:HG23	6	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG21	6	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG22	6	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD22	1:286:A:THR:HG23	6	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG21	6	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG22	6	0.18
(2,690)	1:285:A:LEU:HD23	1:286:A:THR:HG23	6	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	8	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	8	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	8	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	8	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	8	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	8	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	8	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	8	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	8	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	16	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	18	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	18	0.18
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	18	0.18
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	7	0.18
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	7	0.18
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	7	0.18
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	20	0.18
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	20	0.18
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	20	0.18
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	4	0.18
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	17	0.18
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	10	0.18
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	1	0.18
(1,7)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:N	15	0.18
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	13	0.18
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	5	0.17
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	5	0.17
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	5	0.17
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	14	0.17
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	14	0.17
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	14	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	17	0.17
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	17	0.17
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	17	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	1	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	7	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	7	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	7	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	7	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	7	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	7	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	7	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	7	0.17
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	7	0.17
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	7	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	1	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	3	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	3	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	3	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	3	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	3	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	3	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	3	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	3	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	3	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	10	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	12	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	20	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	20	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	20	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	20	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	20	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	20	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	20	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	20	0.17
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	20	0.17
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD21	5	0.17
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD22	5	0.17
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD23	5	0.17
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	13	0.17
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	13	0.17
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	13	0.17
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	18	0.17
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	18	0.17
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	18	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:N	2	0.17
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	9	0.17
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	11	0.17
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	1	0.16
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	1	0.16
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	1	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	12	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	12	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	12	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	12	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	12	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	12	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	12	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	12	0.16
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	12	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	6	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	13	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	14	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	14	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	14	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	14	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	14	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	14	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	14	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	14	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	14	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	15	0.16
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD21	15	0.16
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD22	15	0.16
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD23	15	0.16
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	19	0.16
(1,17)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:N	5	0.16
(1,16)	1:363:A:ALA:O	1:367:A:SER:H	14	0.16
(1,13)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:N	11	0.16
(1,2)	1:356:A:ALA:O	1:360:A:LEU:H	18	0.16
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	19	0.15
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	19	0.15
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	19	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	4	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	5	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	5	0.15
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	5	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	14	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	14	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	14	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	14	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	14	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	14	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	14	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	14	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	14	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	17	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	17	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	17	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	17	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	17	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	17	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	17	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	17	0.15
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	17	0.15
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	12	0.15
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	12	0.15
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	12	0.15
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	18	0.15
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	18	0.15
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	18	0.15
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD21	14	0.15
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD22	14	0.15
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD23	14	0.15
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,10)	1:369:A:ALA:CB	1:373:A:LEU:HD13	3	0.15
(1,24)	1:367:A:SER:O	1:371:A:GLU:H	20	0.15
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	12	0.15
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	16	0.15
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	2	0.15
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	19	0.15
(1,17)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:N	9	0.15
(1,13)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:N	16	0.15
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	5	0.15
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	8	0.15
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	19	0.15
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	11	0.15
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	15	0.15
(2,679)	1:318:A:VAL:HG21	1:399:A:ALA:HB1	17	0.14
(2,679)	1:318:A:VAL:HG21	1:399:A:ALA:HB2	17	0.14
(2,679)	1:318:A:VAL:HG21	1:399:A:ALA:HB3	17	0.14
(2,679)	1:318:A:VAL:HG22	1:399:A:ALA:HB1	17	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,679)	1:318:A:VAL:HG22	1:399:A:ALA:HB2	17	0.14
(2,679)	1:318:A:VAL:HG22	1:399:A:ALA:HB3	17	0.14
(2,679)	1:318:A:VAL:HG23	1:399:A:ALA:HB1	17	0.14
(2,679)	1:318:A:VAL:HG23	1:399:A:ALA:HB2	17	0.14
(2,679)	1:318:A:VAL:HG23	1:399:A:ALA:HB3	17	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD21	19	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD22	19	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG11	1:389:A:LEU:HD23	19	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD21	19	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD22	19	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG12	1:389:A:LEU:HD23	19	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD21	19	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD22	19	0.14
(2,612)	1:318:A:VAL:HG13	1:389:A:LEU:HD23	19	0.14
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	5	0.14
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	5	0.14
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	5	0.14
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	15	0.14
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	15	0.14
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	15	0.14
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD21	2	0.14
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD22	2	0.14
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD23	2	0.14
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD21	8	0.14
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD22	8	0.14
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD23	8	0.14
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	11	0.14
(1,13)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:N	20	0.14
(1,12)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:H	4	0.14
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	16	0.14
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	19	0.14
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	18	0.13
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	18	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	18	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	16	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	16	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	16	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	16	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	16	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	16	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	16	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	16	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	16	0.13
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	16	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	8	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	8	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	8	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	11	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	11	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	11	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	13	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	13	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	13	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	19	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	19	0.13
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	19	0.13
(1,20)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:H	8	0.13
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	16	0.13
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	4	0.13
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	14	0.13
(1,14)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:H	19	0.13
(1,11)	1:361:A:TYR:O	1:365:A:GLN:N	11	0.13
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	1	0.13
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	19	0.13
(1,1)	1:356:A:ALA:O	1:360:A:LEU:N	10	0.13
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	9	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	9	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	9	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	9	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	9	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	9	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	9	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	9	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	9	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	17	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	17	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	17	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	17	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	17	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	17	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	17	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	17	0.12
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	17	0.12
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	20	0.12
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	20	0.12
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	20	0.12
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD21	12	0.12
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD22	12	0.12
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD23	12	0.12
(1,16)	1:363:A:ALA:O	1:367:A:SER:H	16	0.12
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	13	0.12
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	17	0.12
(1,2)	1:356:A:ALA:O	1:360:A:LEU:H	8	0.12
(2,805)	1:308:A:VAL:HG21	1:378:A:PHE:HE2	20	0.11
(2,805)	1:308:A:VAL:HG22	1:378:A:PHE:HE2	20	0.11
(2,805)	1:308:A:VAL:HG23	1:378:A:PHE:HE2	20	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	2	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	2	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	2	0.11
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,724)	1:389:A:LEU:HD11	1:395:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD11	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,724)	1:389:A:LEU:HD12	1:395:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD11	10	0.11
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD12	10	0.11
(2,724)	1:389:A:LEU:HD13	1:395:A:LEU:HD13	10	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	3	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	3	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	3	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	9	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	9	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	9	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG21	16	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG22	16	0.11
(2,454)	1:354:A:VAL:CG1	1:358:A:VAL:HG23	16	0.11
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD21	20	0.11
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD22	20	0.11
(2,216)	1:318:A:VAL:CG2	1:389:A:LEU:HD23	20	0.11
(1,19)	1:365:A:GLN:O	1:369:A:ALA:N	15	0.11
(1,13)	1:362:A:MET:O	1:366:A:ILE:N	1	0.11
(1,10)	1:360:A:LEU:O	1:364:A:THR:H	16	0.11
(1,8)	1:359:A:LEU:O	1:363:A:ALA:H	12	0.11
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD21	18	0.1
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD22	18	0.1
(2,746)	1:279:A:VAL:HG21	1:285:A:LEU:HD23	18	0.1
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD21	18	0.1
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD22	18	0.1
(2,746)	1:279:A:VAL:HG22	1:285:A:LEU:HD23	18	0.1
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD21	18	0.1
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD22	18	0.1
(2,746)	1:279:A:VAL:HG23	1:285:A:LEU:HD23	18	0.1
(2,409)	1:317:A:LEU:HD11	1:373:A:LEU:CD2	6	0.1
(2,409)	1:317:A:LEU:HD12	1:373:A:LEU:CD2	6	0.1
(2,409)	1:317:A:LEU:HD13	1:373:A:LEU:CD2	6	0.1
(1,18)	1:364:A:THR:O	1:368:A:SER:H	17	0.1
(1,16)	1:363:A:ALA:O	1:367:A:SER:H	11	0.1
(1,4)	1:357:A:VAL:O	1:361:A:TYR:H	4	0.1

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

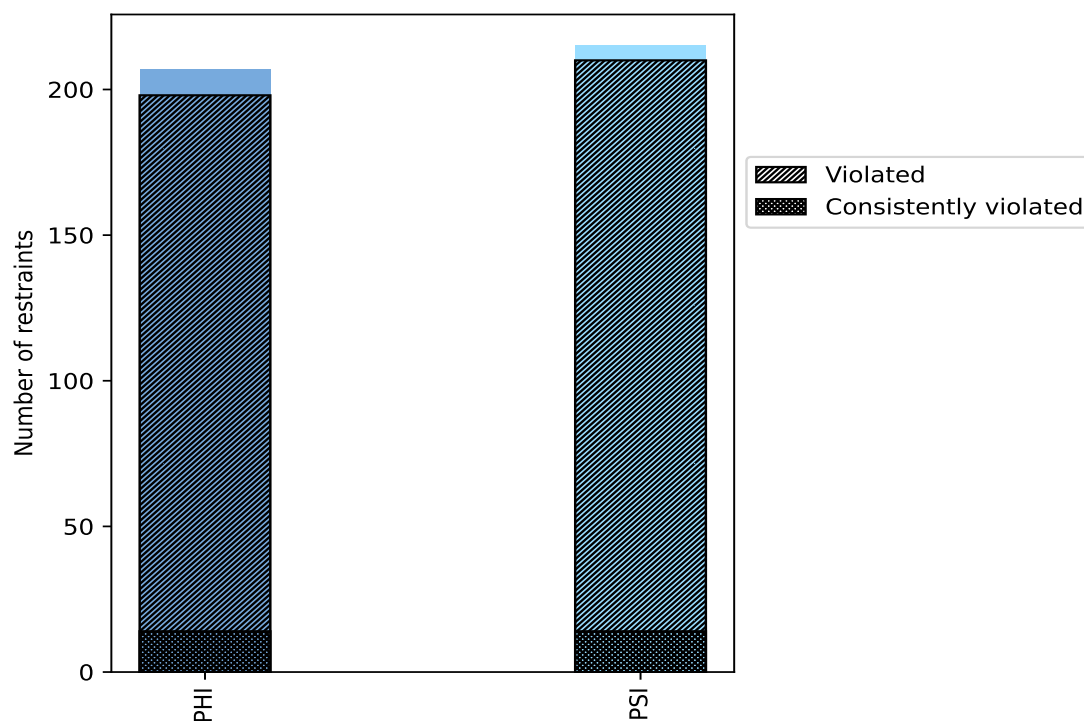
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PHI	207	49.1	198	95.7	46.9	14	6.8	3.3
PSI	215	50.9	210	97.7	49.8	14	6.5	3.3
Total	422	100.0	408	96.7	96.7	28	6.6	6.6

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

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



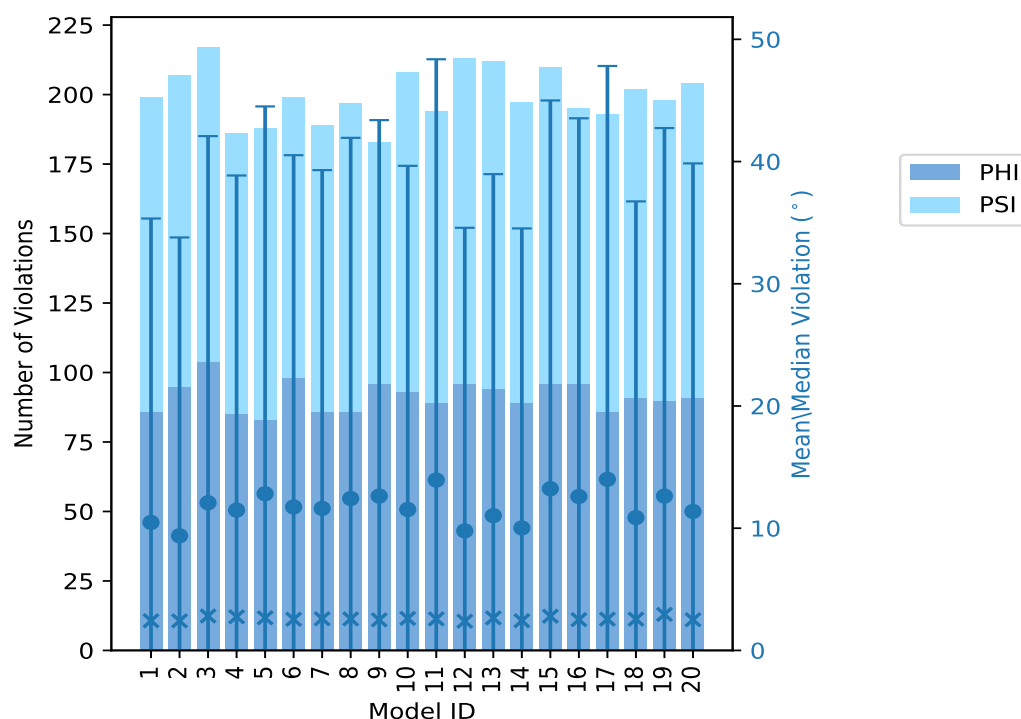
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	86	113	199	10.47	164.37	24.87	2.43
2	95	112	207	9.38	165.44	24.41	2.42
3	104	113	217	12.08	163.44	30.0	2.82
4	85	101	186	11.48	159.61	27.38	2.75
5	83	105	188	12.82	172.88	31.69	2.67
6	98	101	199	11.74	169.06	28.78	2.55
7	86	103	189	11.62	165.73	27.68	2.59
8	86	111	197	12.43	174.58	29.51	2.58
9	96	87	183	12.63	176.47	30.76	2.5
10	93	115	208	11.53	164.56	28.12	2.62
11	89	105	194	13.94	176.78	34.43	2.58
12	96	117	213	9.78	155.51	24.8	2.39
13	94	118	212	11.03	168.2	27.94	2.66
14	89	108	197	10.02	173.18	24.51	2.43
15	96	114	210	13.23	161.81	31.77	2.8
16	96	99	195	12.59	175.86	30.95	2.52
17	86	107	193	14.0	176.65	33.82	2.56
18	91	111	202	10.87	171.42	25.87	2.56
19	90	108	198	12.63	172.79	30.11	2.95
20	91	113	204	11.37	170.85	28.48	2.51

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



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

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

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
13	1	14	1	5.0
11	7	18	2	10.0
12	6	18	3	15.0
8	9	17	4	20.0
7	17	24	5	25.0
17	12	29	6	30.0
19	13	32	7	35.0
10	21	31	8	40.0
18	20	38	9	45.0
16	19	35	10	50.0
8	18	26	11	55.0

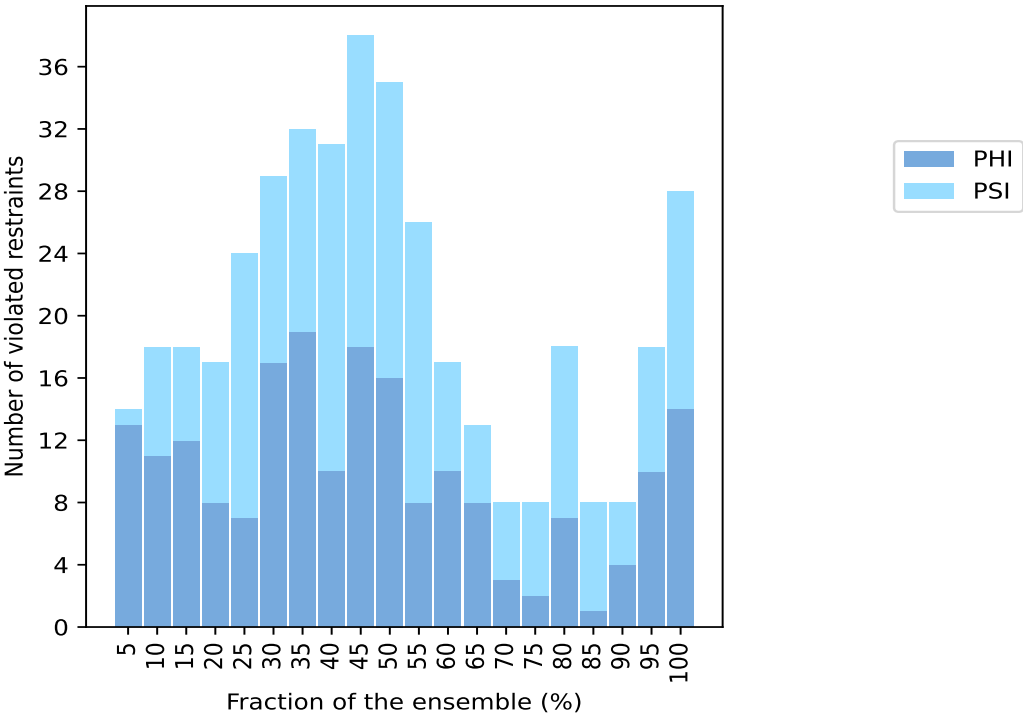
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
10	7	17	12	60.0
8	5	13	13	65.0
3	5	8	14	70.0
2	6	8	15	75.0
7	11	18	16	80.0
1	7	8	17	85.0
4	4	8	18	90.0
10	8	18	19	95.0
14	14	28	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

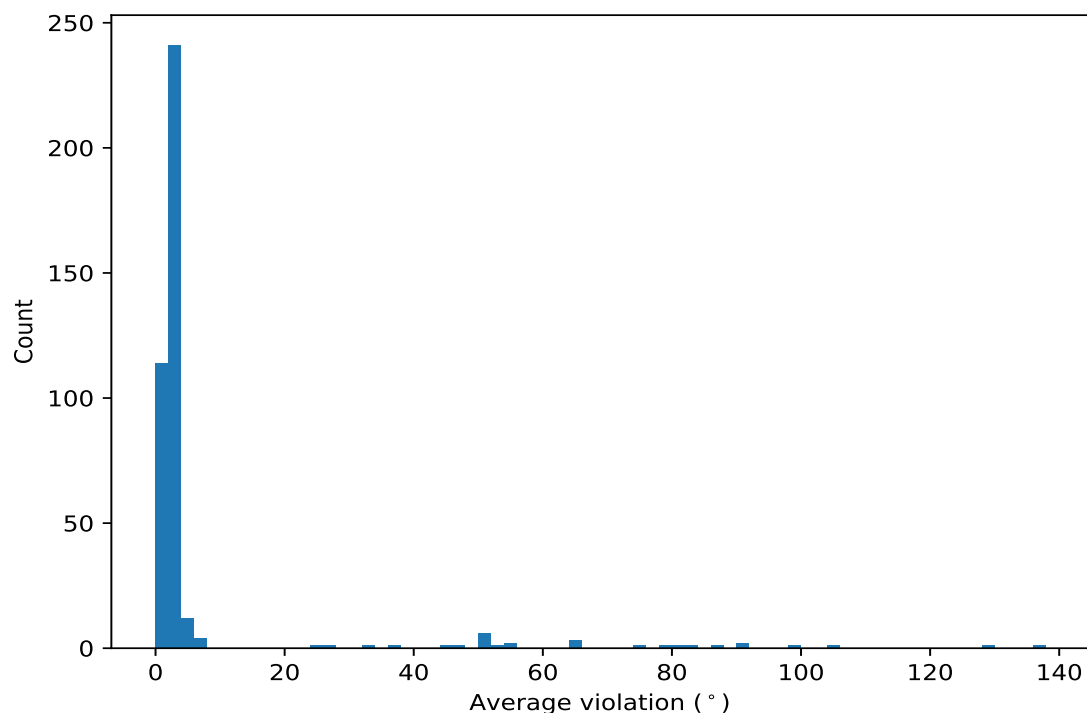


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble ⓘ

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 [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	20	128.92	39.39	146.4
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	20	105.53	41.04	95.37
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	20	90.11	30.61	94.14
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	20	87.31	59.12	86.77
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	20	80.77	5.37	81.29
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	20	79.29	50.48	75.9
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	20	75.02	28.23	78.96
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	20	65.48	51.21	63.89
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	20	65.25	58.81	44.0
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	20	64.35	48.79	52.49
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	20	55.97	45.86	48.66
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	20	55.79	52.12	31.52
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	20	53.1	29.21	50.6
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	20	51.61	39.55	44.23
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	20	51.2	6.87	51.78
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	20	50.35	28.41	48.47
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	20	50.12	54.88	25.34
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	20	47.98	33.99	47.06
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	20	33.73	34.14	34.42
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	20	24.28	16.77	18.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	20	6.71	1.6	7.09
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	20	6.12	2.06	6.7
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	20	4.1	1.36	4.06
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	20	3.5	0.84	3.55
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	20	3.44	0.99	3.24
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	20	2.92	1.21	3.0
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	20	2.37	0.6	2.36
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	20	2.33	0.89	2.09
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	19	136.28	19.06	131.11
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	19	90.85	47.33	86.17
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	19	51.65	41.91	32.43
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	19	50.52	32.28	45.43
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	19	44.21	42.74	21.66
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	19	5.21	2.35	4.71
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	19	4.72	2.07	5.2
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	19	4.03	2.11	3.52
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	19	4.03	1.36	4.26
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	19	3.88	1.61	3.38
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	19	3.6	1.13	3.52
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	19	3.54	1.6	3.16
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	19	3.45	1.26	3.4
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	19	3.41	1.3	3.63
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	19	3.3	1.24	3.48
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	19	2.81	1.13	2.37
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	19	2.73	1.06	2.76
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	19	2.24	0.67	2.21
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	18	99.14	49.5	114.22
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	18	82.54	54.78	56.82
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	18	37.81	23.84	33.62
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	18	26.94	16.77	22.1
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	18	4.44	1.61	3.54
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	18	4.41	1.67	4.18
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	18	3.69	2.04	3.4
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	18	2.48	0.73	2.56
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	17	3.89	1.88	3.17
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	17	3.38	1.4	3.18
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	17	3.18	1.61	2.7
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	17	3.05	1.29	2.63
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	17	2.8	1.35	2.24
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	17	2.61	1.01	2.46
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	17	2.35	0.73	2.19
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	17	2.34	1.14	1.91
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	16	5.85	2.28	5.96
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	16	4.74	1.87	4.23
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	16	4.52	1.8	4.22
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	16	3.29	1.17	3.12
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	16	3.29	1.7	3.12
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	16	3.26	1.23	3.32
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	16	3.01	1.06	3.04
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	16	2.92	1.28	2.84
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	16	2.89	1.08	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	16	2.88	1.65	2.5
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	16	2.76	1.53	2.59
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	16	2.75	1.13	2.48
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	16	2.47	1.12	2.42
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	16	2.45	1.09	2.52
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	16	2.41	0.57	2.26
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	16	2.38	1.11	1.98
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	16	2.32	1.01	2.12
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	16	2.17	0.78	2.21
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	15	3.72	1.56	3.71
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	15	2.92	1.36	3.03
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	15	2.86	1.02	3.04
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	15	2.75	0.83	2.88
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	15	2.59	0.96	2.59
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	15	2.41	1.03	2.05
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	15	2.41	0.94	2.45
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	15	2.12	0.6	2.13
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	15	2.12	0.6	2.13
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	14	6.11	2.01	6.57
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	14	6.11	2.01	6.57
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	14	3.36	1.53	3.6
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	14	3.09	1.13	2.75
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	14	2.46	1.05	2.38
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	14	2.38	1.06	2.08
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	14	2.31	0.92	2.18
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	14	1.96	0.63	1.98
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	14	1.8	0.56	1.66
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	13	3.54	2.2	2.89
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	13	3.24	0.72	3.04
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	13	3.1	1.07	2.93
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	13	2.82	1.17	2.7
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	13	2.74	1.08	2.92
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	13	2.67	1.39	2.36
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	13	2.6	1.19	2.61
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	13	2.51	1.85	1.76
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	13	2.42	1.25	1.72
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	13	2.37	0.75	2.76
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	13	2.24	0.68	2.04
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	13	2.17	1.78	1.71
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	13	1.76	0.54	1.7
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	12	3.88	1.75	3.67
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	12	3.61	1.05	3.74
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	12	2.88	1.15	2.72
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	12	2.49	1.27	1.8
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	12	2.49	1.12	2.04
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	12	2.43	1.03	2.3
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	12	2.42	0.95	2.28
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	12	2.38	0.71	2.62
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	12	2.31	0.81	2.47
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	12	2.31	0.82	1.98
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	12	2.27	0.81	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	12	2.24	0.85	2.2
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	12	2.22	1.1	1.89
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	12	1.94	0.73	1.71
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	12	1.87	1.03	1.46
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	12	1.85	0.77	1.58
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	12	1.73	0.58	1.57
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	11	4.01	2.36	3.32
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	11	3.93	2.0	3.53
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	11	3.66	1.91	2.65
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	11	3.63	1.66	3.21
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	11	3.5	1.13	3.5
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	11	3.37	1.8	2.95
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	11	3.18	1.48	3.13
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	11	2.99	1.51	3.13
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	11	2.96	1.13	3.05
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	11	2.87	1.7	2.04
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	11	2.67	0.9	2.8
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	11	2.59	0.77	2.7
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	11	2.56	0.77	2.76
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	11	2.4	1.13	2.34
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	11	2.37	1.12	2.36
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	11	2.36	1.03	2.0
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	11	2.2	0.72	1.96
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	11	2.17	0.84	1.64
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	11	2.17	1.06	1.84
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	11	2.05	0.65	2.11
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	11	1.96	0.58	1.93
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	11	1.93	1.01	1.47
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	11	1.79	0.52	1.62
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	11	1.76	0.52	1.62
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	11	1.72	0.62	1.57
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	11	1.71	0.4	1.71
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	10	4.2	1.32	3.96
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	10	3.45	1.49	3.06
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	10	3.34	2.11	2.6
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	10	3.12	1.45	2.76
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	10	2.94	1.29	3.01
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	10	2.88	0.78	3.01
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	10	2.84	1.1	2.68
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	10	2.83	0.81	2.86
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	10	2.77	1.56	2.29
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	10	2.75	0.8	2.55
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	10	2.72	1.1	2.72
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	10	2.7	1.2	2.74
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	10	2.67	1.06	2.34
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	10	2.61	1.08	2.68
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	10	2.53	1.07	2.24
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	10	2.48	1.25	2.05
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	10	2.39	0.99	2.35
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	10	2.38	0.93	2.32
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	10	2.37	0.65	2.46

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)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	10	2.36	0.59	2.35
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	10	2.36	0.97	2.03
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	10	2.33	1.0	2.13
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	10	2.29	0.81	2.12
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	10	2.27	1.16	2.01
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	10	2.22	0.51	2.35
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	10	2.18	0.87	1.83
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	10	2.17	0.57	2.04
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	10	2.08	0.78	1.9
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	10	2.06	0.73	2.08
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	10	2.06	0.72	1.76
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	10	2.06	1.05	1.65
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	10	1.81	0.41	1.82
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	10	1.8	0.81	1.56
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	10	1.79	0.62	1.71
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	10	1.77	0.53	1.68
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	9	3.36	1.48	3.11
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	9	3.23	1.32	3.61
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	9	3.19	1.49	3.38
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	9	3.16	1.61	3.32
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	9	3.07	1.87	2.93
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	9	2.96	1.33	2.48
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	9	2.79	0.68	2.77
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	9	2.74	1.0	2.76
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	9	2.71	1.3	2.39
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	9	2.7	0.84	2.56
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	9	2.68	1.32	2.15
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	9	2.64	0.99	2.29
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	9	2.58	1.29	2.58
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	9	2.49	1.09	2.01
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	9	2.44	0.87	2.38
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	9	2.4	0.93	2.48
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	9	2.36	1.11	1.87
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	9	2.31	0.72	2.61
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	9	2.29	1.21	1.4
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	9	2.25	0.8	2.48
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	9	2.25	0.6	2.37
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	9	2.24	1.05	1.71
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	9	2.24	0.83	1.98
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	9	2.21	0.67	2.08
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	9	2.19	0.93	1.93
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	9	2.13	0.7	1.92
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	9	2.07	0.91	1.72
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	9	2.06	0.68	2.34
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	9	2.03	0.69	1.91
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	9	1.99	0.62	1.86
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	9	1.97	1.1	1.51
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	9	1.81	0.69	1.71
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	9	1.71	0.5	1.72
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	9	1.65	0.51	1.51
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	9	1.61	0.69	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	9	1.46	0.4	1.4
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	9	1.41	0.42	1.2
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	9	1.39	0.33	1.26
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	8	3.17	1.06	2.76
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	8	2.96	0.72	3.12
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	8	2.93	1.01	2.76
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	8	2.76	1.42	2.6
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	8	2.7	0.69	2.55
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	8	2.63	1.59	2.5
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	8	2.57	0.79	2.79
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	8	2.56	1.04	2.57
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	8	2.52	1.56	1.84
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	8	2.52	1.25	2.08
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	8	2.38	0.88	1.96
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	8	2.35	1.24	2.27
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	8	2.35	1.11	2.16
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	8	2.35	1.19	1.9
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	8	2.31	0.84	1.92
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	8	2.27	0.92	1.93
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	8	2.18	0.57	2.37
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	8	2.17	1.2	1.6
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	8	2.14	1.1	1.72
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	8	2.11	0.83	1.96
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	8	1.98	0.78	1.61
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	8	1.98	0.73	1.98
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	8	1.98	0.61	1.84
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	8	1.97	0.54	2.1
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	8	1.92	0.83	1.6
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	8	1.87	1.08	1.23
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	8	1.84	0.56	1.79
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	8	1.82	0.64	1.74
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	8	1.78	0.61	1.6
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	8	1.7	0.43	1.6
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	8	1.62	0.54	1.47
(1,399)	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	7	3.47	1.85	2.47
(1,148)	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	7	2.9	1.48	2.27
(1,408)	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	1:484:A:PRO:N	7	2.81	1.36	1.96
(1,149)	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	7	2.71	1.0	2.95
(1,1)	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	7	2.56	1.38	2.28
(1,226)	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	7	2.49	1.01	2.54
(1,34)	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	7	2.44	0.9	2.43
(1,87)	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	7	2.38	0.77	2.02
(1,61)	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	7	2.36	0.85	2.03
(1,63)	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	7	2.22	1.2	1.87
(1,118)	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	7	2.12	0.96	1.72
(1,344)	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	7	2.05	0.55	2.34
(1,290)	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	7	2.03	1.04	1.66
(1,398)	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	7	2.02	1.04	1.9
(1,394)	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	7	2.01	0.67	1.75
(1,2)	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	7	1.96	1.36	1.36
(1,338)	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	7	1.93	0.32	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,380)	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	7	1.89	0.49	1.93
(1,141)	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	7	1.87	0.69	1.66
(1,97)	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	7	1.87	0.38	1.64
(1,130)	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	7	1.84	0.67	1.58
(1,68)	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	7	1.82	0.67	1.79
(1,309)	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	7	1.8	0.76	1.47
(1,129)	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	7	1.79	0.47	1.7
(1,384)	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1:460:A:PRO:N	7	1.76	0.44	1.73
(1,88)	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	7	1.7	0.64	1.38
(1,56)	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	7	1.64	0.45	1.5
(1,377)	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	7	1.63	0.42	1.55
(1,327)	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	7	1.62	0.8	1.4
(1,176)	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	7	1.57	0.49	1.45
(1,192)	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	7	1.57	0.33	1.69
(1,18)	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	7	1.55	0.39	1.39
(1,134)	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	6	2.83	1.34	2.92
(1,284)	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	6	2.8	1.31	2.84
(1,417)	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	1:493:A:ALA:N	6	2.6	0.49	2.72
(1,105)	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	6	2.56	0.31	2.5
(1,191)	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	6	2.51	0.65	2.5
(1,113)	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	6	2.51	0.85	2.36
(1,277)	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	6	2.47	0.8	2.58
(1,381)	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	6	2.44	0.8	2.1
(1,357)	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	6	2.42	0.52	2.27
(1,126)	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	6	2.24	1.01	1.78
(1,356)	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	6	2.21	0.66	2.24
(1,45)	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	6	2.21	0.8	2.22
(1,351)	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	1:427:A:PRO:N	6	2.19	0.69	2.0
(1,216)	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	6	2.18	0.75	1.86
(1,216)	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	6	2.18	0.75	1.86
(1,86)	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	6	2.05	0.53	2.16
(1,173)	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	6	2.02	0.99	1.68
(1,52)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	6	2.02	0.71	1.98
(1,224)	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	1:512:A:PHE:N	6	1.97	0.84	1.92
(1,187)	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	6	1.86	0.69	1.7
(1,287)	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	6	1.78	0.55	1.87
(1,203)	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	6	1.77	0.28	1.83
(1,10)	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	6	1.76	0.31	1.84
(1,10)	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	6	1.76	0.31	1.84
(1,100)	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	6	1.72	0.51	1.66
(1,198)	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	6	1.72	0.23	1.7
(1,313)	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	1:368:A:SER:N	6	1.71	0.48	1.6
(1,139)	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	6	1.57	0.26	1.56
(1,101)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	6	1.44	0.36	1.3
(1,261)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	6	1.43	0.32	1.44
(1,93)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	6	1.4	0.28	1.28
(1,320)	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	5	3.23	1.11	3.82
(1,333)	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	5	3.14	1.23	3.31
(1,263)	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	5	3.13	1.43	2.43
(1,227)	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	5	2.81	1.32	2.72
(1,172)	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	5	2.64	0.36	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,122)	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	5	2.57	1.16	3.13
(1,337)	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	5	2.42	0.91	2.23
(1,258)	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	5	2.39	1.0	2.89
(1,301)	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	5	2.26	1.03	1.81
(1,406)	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	5	2.15	1.0	1.98
(1,378)	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	1:454:A:TYR:N	5	2.13	0.99	1.66
(1,53)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	5	2.06	0.66	2.03
(1,259)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	5	1.93	0.75	1.95
(1,330)	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	5	1.87	1.02	1.44
(1,267)	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	5	1.86	0.6	1.6
(1,164)	1:451:A:ILE:C	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	5	1.85	0.34	1.89
(1,136)	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	5	1.83	0.75	1.57
(1,262)	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	5	1.81	0.43	1.92
(1,79)	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	5	1.76	0.49	1.73
(1,379)	1:454:A:TYR:N	1:454:A:TYR:CA	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	5	1.54	0.49	1.49
(1,334)	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	5	1.47	0.45	1.39
(1,369)	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	1:445:A:GLY:N	5	1.43	0.28	1.42
(1,116)	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	5	1.3	0.32	1.24
(1,310)	1:364:A:THR:N	1:364:A:THR:CA	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	5	1.25	0.15	1.32
(1,396)	1:471:A:LEU:N	1:471:A:LEU:CA	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	4	2.76	1.32	2.49
(1,355)	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	4	2.62	2.13	1.5
(1,418)	1:493:A:ALA:N	1:493:A:ALA:CA	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	4	2.39	0.65	2.7
(1,248)	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	4	2.34	0.73	2.56
(1,73)	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	4	2.11	0.4	2.1
(1,222)	1:509:A:HIS:N	1:509:A:HIS:CA	1:509:A:HIS:C	1:510:A:GLN:N	4	2.06	0.79	1.72
(1,142)	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	4	2.04	0.74	1.81
(1,194)	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	4	2.03	0.45	2.17
(1,311)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	4	1.98	0.63	2.04
(1,76)	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	4	1.81	0.1	1.8
(1,368)	1:443:A:ALA:N	1:443:A:ALA:CA	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	4	1.6	0.59	1.45
(1,124)	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	4	1.59	0.56	1.48
(1,163)	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	1:451:A:ILE:CA	1:451:A:ILE:C	4	1.58	0.49	1.32
(1,389)	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	4	1.56	0.56	1.27
(1,220)	1:507:A:GLU:N	1:507:A:GLU:CA	1:507:A:GLU:C	1:508:A:ILE:N	4	1.53	0.44	1.37
(1,16)	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	4	1.3	0.02	1.31
(1,159)	1:446:A:VAL:C	1:447:A:LEU:N	1:447:A:LEU:CA	1:447:A:LEU:C	4	1.23	0.21	1.23
(1,186)	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	3	3.96	2.61	2.61
(1,214)	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	3	2.39	1.73	1.3
(1,214)	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	3	2.39	1.73	1.3
(1,154)	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	1:442:A:TRP:CA	1:442:A:TRP:C	3	2.27	0.69	2.56
(1,195)	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	1:487:A:VAL:CA	1:487:A:VAL:C	3	2.27	0.5	2.54
(1,138)	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	1:425:A:THR:CA	1:425:A:THR:C	3	2.24	1.28	1.54
(1,307)	1:361:A:TYR:N	1:361:A:TYR:CA	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	3	2.18	0.72	1.85
(1,89)	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	3	2.09	0.29	2.06
(1,92)	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	3	1.95	0.51	2.12
(1,112)	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	3	1.94	0.51	1.64
(1,144)	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	3	1.82	0.38	2.06
(1,133)	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	3	1.74	0.74	1.34
(1,273)	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	1:328:A:PRO:N	3	1.68	0.29	1.71
(1,412)	1:487:A:VAL:N	1:487:A:VAL:CA	1:487:A:VAL:C	1:488:A:TYR:N	3	1.59	0.57	1.31
(1,185)	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	3	1.42	0.13	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

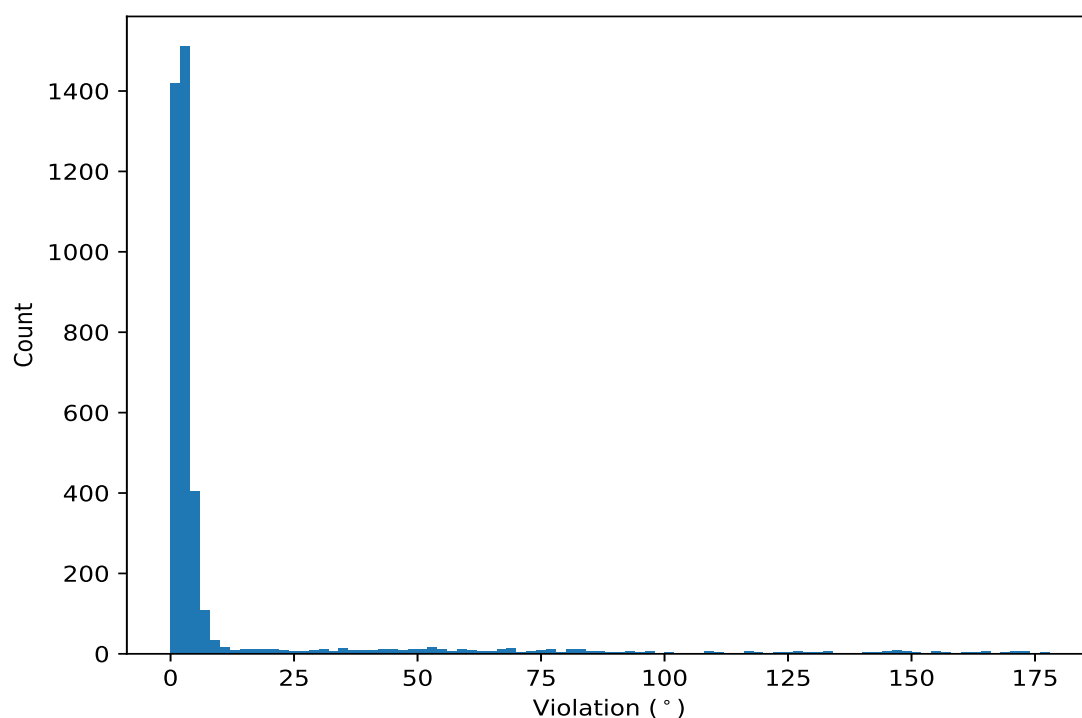
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,375)	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	3	1.4	0.22	1.53
(1,189)	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	3	1.22	0.27	1.03
(1,161)	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	3	1.12	0.03	1.1
(1,350)	1:425:A:THR:N	1:425:A:THR:CA	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	3	1.08	0.03	1.07
(1,108)	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	2	3.0	0.23	3.0
(1,7)	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	2	2.24	0.43	2.24
(1,7)	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	2	2.24	0.43	2.24
(1,111)	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	2	2.14	1.09	2.14
(1,81)	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	2	1.83	0.77	1.83
(1,219)	1:506:A:ALA:N	1:506:A:ALA:CA	1:506:A:ALA:C	1:507:A:GLU:N	2	1.81	0.13	1.81
(1,145)	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	2	1.78	0.37	1.78
(1,14)	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	1:509:A:HIS:CA	1:509:A:HIS:C	2	1.76	0.53	1.76
(1,77)	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	2	1.71	0.16	1.71
(1,200)	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	2	1.64	0.28	1.64
(1,367)	1:442:A:TRP:N	1:442:A:TRP:CA	1:442:A:TRP:C	1:443:A:ALA:N	2	1.62	0.25	1.62
(1,121)	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	2	1.45	0.32	1.45
(1,341)	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	2	1.44	0.08	1.44
(1,252)	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	2	1.4	0.17	1.4
(1,397)	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	2	1.4	0.02	1.4
(1,218)	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	1:506:A:ALA:N	2	1.32	0.17	1.32
(1,413)	1:488:A:TYR:N	1:488:A:TYR:CA	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	2	1.29	0.04	1.29
(1,96)	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	1:361:A:TYR:CA	1:361:A:TYR:C	2	1.25	0.13	1.25
(1,59)	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	2	1.18	0.18	1.18

¹ Number of violated models, ²Standard 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 [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	11	176.78
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	17	176.65
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	9	176.47
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	16	175.86
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	8	174.58
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	11	173.73
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	17	173.63
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	14	173.18
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	5	172.88
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	19	172.79
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	18	171.42
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	5	171.26
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	19	170.88
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	20	170.85
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	8	170.75
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	16	170.74
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	6	169.06
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	13	168.2
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	19	168.02
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	5	167.6
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	11	166.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	7	165.73
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	2	165.44
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	10	164.56
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1	164.37
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	7	164.32
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	10	163.52
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	3	163.44
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	18	162.52
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	15	161.81
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	6	161.53
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	2	160.89
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	9	160.28
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	4	159.61
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	20	158.83
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	16	157.64
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	17	156.59
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	9	156.56
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	11	156.16
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	11	155.97
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	3	155.95
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	12	155.51
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1	154.82
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	7	154.46
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	3	153.69
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	15	151.8
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	11	150.76
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	5	150.35
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	2	149.82
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	20	149.5
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	4	149.25
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	17	149.03
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	3	148.49
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	3	147.99
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	12	147.96
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	15	147.8
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	5	147.07
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	15	146.93
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	19	146.53
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	20	146.1
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	15	146.1
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	9	145.52
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	13	145.4
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	4	145.27
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	12	145.18
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	13	144.1
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	9	143.76
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	10	143.45
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	11	142.11
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	20	141.56
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	6	141.18
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	17	140.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	19	138.34
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	6	138.0
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	16	137.0
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	8	136.59
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	13	135.65
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	18	133.92
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	3	133.56
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	15	133.04
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	13	132.98
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	16	132.44
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	5	132.36
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	3	131.32
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	17	131.24
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	19	131.11
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	6	129.42
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	10	129.42
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	13	128.28
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	17	128.24
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	14	127.1
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	7	126.72
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	17	126.24
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	15	126.21
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	16	126.12
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	20	125.95
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	12	125.81
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	8	125.17
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	10	122.76
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	15	122.46
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	11	122.46
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	9	122.01
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	6	121.62
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	4	120.95
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	16	119.25
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	12	118.82
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1	118.5
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	10	118.06
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	17	117.68
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	15	117.52
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	18	117.37
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	15	116.56
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	8	116.38
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	16	114.68
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	6	114.3
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	17	113.66
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	11	112.77
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	5	111.39
(1,30)	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	2	111.09
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	14	111.07
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	17	109.86
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	13	109.49
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	13	108.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	11	108.59
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	14	108.03
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	4	106.89
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	8	106.1
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	18	105.98
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	10	103.0
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	18	101.98
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	8	101.67
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	7	101.33
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	10	99.8
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	8	98.79
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1	96.84
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	3	96.58
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	15	96.53
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	5	96.32
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	2	96.19
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	3	96.0
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	14	95.06
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	14	94.82
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	13	94.7
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	19	93.57
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	15	93.43
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	4	93.38
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	7	92.81
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	4	92.14
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	4	91.67
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1	90.41
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	10	90.03
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	17	90.01
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1	89.03
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	4	88.59
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	9	88.59
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1	87.77
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	9	87.64
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	15	87.58
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	14	87.52
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	7	87.0
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	8	86.17
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	8	85.75
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	8	85.07
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	19	84.74
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	14	84.25
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	11	84.18
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	6	84.04
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	12	83.91
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	20	83.54
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	16	83.45
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	8	83.13
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	11	83.09
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	5	82.95
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	5	82.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	8	82.47
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	20	82.31
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	12	82.15
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	3	81.93
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	3	81.58
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	20	81.3
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	16	81.28
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	13	81.28
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	2	81.26
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1	81.26
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1	81.1
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	16	80.59
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	14	80.37
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	15	78.88
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	2	78.76
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	13	78.23
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	18	78.05
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	9	77.72
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	7	77.68
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	3	77.66
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	9	77.06
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	9	76.67
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	18	76.55
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	7	76.55
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	2	76.46
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	19	76.22
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	3	76.14
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	20	76.08
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	12	75.99
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	12	75.92
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	8	75.75
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	16	75.33
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	10	75.04
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	17	74.67
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	6	74.66
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	9	74.57
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	4	73.99
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	1	73.43
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	11	73.41
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	13	73.14
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	19	72.07
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	6	71.44
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	6	70.81
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	3	70.13
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	11	70.1
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	19	69.81
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	19	69.5
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	10	69.4
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	2	69.36
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	10	69.28
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	18	68.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	5	68.67
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	6	68.58
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	15	68.55
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	13	68.18
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	2	68.11
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	14	68.11
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	5	68.05
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	10	67.97
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1	67.79
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	6	67.48
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	4	67.23
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	4	67.22
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	3	66.91
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	14	66.65
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	7	66.5
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	16	66.28
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	7	66.21
(1,4)	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	12	65.4
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	7	65.31
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	10	64.81
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	3	64.61
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	20	64.58
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	6	63.83
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	9	63.48
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	20	63.35
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	12	63.06
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	12	63.04
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	6	62.77
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	17	62.04
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	5	61.84
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	5	61.69
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	4	61.34
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	9	61.31
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	17	61.27
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	18	61.21
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	17	61.09
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	20	60.87
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	7	60.73
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	14	59.82
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	5	59.41
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	16	59.24
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	20	59.11
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1	58.87
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	11	58.65
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	18	58.64
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	7	58.45
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	12	58.44
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	8	58.37
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	15	58.11
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	19	57.55
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	8	57.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	19	57.15
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	10	57.07
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	7	57.06
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	3	56.43
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	10	56.26
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	6	55.92
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	19	55.91
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	4	55.66
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	10	55.59
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	5	55.18
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	20	55.17
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	4	54.91
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	16	54.7
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	4	54.41
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	17	54.28
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	19	54.01
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	1	53.96
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	14	53.9
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	2	53.71
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	6	53.44
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	15	53.31
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	19	53.12
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	19	53.05
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	16	52.79
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	5	52.68
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	7	52.68
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	14	52.61
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	17	52.61
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	8	52.6
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	11	52.38
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	19	52.04
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	16	51.87
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	2	51.81
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	18	51.69
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	11	51.64
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	9	51.52
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	14	51.47
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	15	51.2
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	18	50.82
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	4	50.81
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	16	50.14
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1	50.05
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	18	49.98
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	18	49.66
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	11	49.65
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	17	49.57
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	9	49.51
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	2	49.22
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	12	49.15
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	8	49.11
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	11	48.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1	48.31
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	18	48.22
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1	48.07
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	3	47.68
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	10	47.55
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	12	47.42
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	15	47.22
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	9	47.19
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	3	46.93
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	10	46.72
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	20	46.59
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	18	46.22
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	17	45.9
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	3	45.83
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	14	45.55
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1	45.43
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	9	45.3
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1	45.13
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	3	44.51
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	9	44.5
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	12	44.43
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	8	44.39
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	20	43.6
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	15	43.5
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	18	43.44
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	7	43.17
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	12	43.03
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	15	42.74
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	9	42.65
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	11	42.25
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	5	42.24
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	16	42.05
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	5	41.95
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	13	41.9
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	19	41.88
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	20	41.62
(1,237)	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1:531:A:LYS:N	16	41.27
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	7	41.08
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	18	40.5
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	11	40.37
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	15	40.06
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	7	39.48
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	11	39.45
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1	39.38
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	10	39.18
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	13	38.35
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	20	38.29
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	7	38.22
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	4	38.17
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	18	37.9
(1,27)	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	8	37.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	8	37.47
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	18	37.45
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	15	37.1
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	13	36.46
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	5	36.45
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	8	36.34
(1,8)	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	13	36.02
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	6	35.91
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	20	35.86
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	2	35.84
(1,235)	1:528:A:GLU:N	1:528:A:GLU:CA	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	2	35.45
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	13	35.38
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	17	35.36
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	9	35.16
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	20	35.16
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	20	34.92
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	9	34.41
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	14	34.4
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	19	34.39
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	3	34.29
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	4	34.29
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	19	33.83
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	5	33.47
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	13	33.31
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	11	32.72
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	15	32.43
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	18	32.02
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	16	31.8
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	2	31.77
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	7	31.77
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	19	31.71
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	12	31.34
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	17	31.25
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	17	31.24
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	16	30.79
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	8	30.52
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	11	30.3
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	14	29.79
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	7	29.45
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	15	28.79
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	6	28.74
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	13	28.56
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1	28.56
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	14	28.5
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	3	28.34
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	17	28.23
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	6	27.67
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	6	27.23
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	14	27.02
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	6	26.95
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	17	26.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1	26.24
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	18	26.22
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	2	25.73
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	18	25.22
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	2	25.17
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	8	24.92
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	6	24.49
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	7	24.4
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	6	24.39
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	16	23.86
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	12	23.61
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1	23.06
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	13	22.76
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	13	22.71
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	13	22.66
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	12	22.3
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	19	22.27
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	7	21.93
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	18	21.93
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	16	21.83
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	4	21.78
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	11	21.77
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	2	21.68
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	15	21.66
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	6	21.08
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	6	20.95
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	4	20.65
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	11	20.46
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	10	20.3
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	2	19.98
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	10	19.85
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	5	19.77
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	19	19.66
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	19	19.52
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	17	19.11
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	17	18.6
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	5	18.55
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	5	18.53
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	7	18.27
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	18	17.85
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	16	17.57
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	8	17.48
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	16	17.36
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	13	17.13
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	9	16.99
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	12	16.86
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1	16.73
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	2	16.57
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	2	16.27
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	12	16.16
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	14	15.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	10	15.86
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	10	15.52
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	10	15.14
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	17	14.97
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	13	14.84
(1,32)	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	12	14.63
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	12	14.53
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	4	14.36
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	10	14.17
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	9	14.08
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	4	13.8
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	12	13.62
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	20	13.5
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	18	12.49
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	2	12.33
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	8	12.19
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	17	12.17
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	18	12.15
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	13	12.06
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	5	11.99
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	20	11.86
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1	11.67
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	16	11.54
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1	11.35
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	10	11.26
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	20	11.19
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	14	11.16
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	11	11.1
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	2	10.75
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	9	10.36
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	2	10.33
(1,238)	1:531:A:LYS:N	1:531:A:LYS:CA	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	20	10.31
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	10	10.3
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	3	10.11
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	5	10.04
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	3	9.82
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	15	9.65
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	8	9.55
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1	9.49
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	3	9.33
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	4	9.3
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	13	9.3
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	18	9.24
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	3	9.16
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	11	9.12
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	5	9.09
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	4	9.04
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	1	8.93
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	1	8.92
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	20	8.91
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	2	8.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	19	8.86
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	4	8.69
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	8	8.64
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	9	8.54
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	12	8.54
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	8	8.53
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	14	8.52
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	7	8.51
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	14	8.5
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	19	8.48
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	18	8.29
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	15	8.24
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	20	8.23
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1	8.19
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	18	8.19
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	11	8.1
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	10	8.09
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	5	8.09
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	5	7.99
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	6	7.97
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	10	7.91
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	18	7.91
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	4	7.83
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	11	7.77
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	5	7.76
(1,239)	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	1:533:A:GLY:N	7	7.74
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	19	7.61
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	10	7.61
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	15	7.61
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	15	7.6
(1,186)	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	15	7.6
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	7	7.59
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	13	7.5
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	3	7.45
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	3	7.45
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	6	7.44
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	19	7.43
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	3	7.4
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	19	7.34
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	10	7.31
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	11	7.31
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	6	7.3
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	9	7.27
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	16	7.25
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	17	7.24
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	15	7.23
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	8	7.21
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	12	7.19
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	8	7.18
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	14	7.17
(1,26)	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1	7.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	2	7.15
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	2	7.15
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	19	7.14
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	15	7.14
(1,399)	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	2	7.11
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	15	7.09
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	10	7.09
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	10	7.05
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	15	7.04
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	1	7.04
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	4	7.01
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	5	6.97
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	2	6.95
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	17	6.95
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	19	6.93
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	1	6.91
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	12	6.88
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	3	6.84
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	11	6.83
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	15	6.82
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	16	6.79
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	4	6.73
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	13	6.72
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	16	6.72
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	15	6.68
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	4	6.68
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	20	6.65
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	12	6.64
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	14	6.63
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	6	6.62
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	2	6.61
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	9	6.6
(1,228)	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	7	6.6
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	7	6.59
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	7	6.55
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	14	6.55
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	15	6.55
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	16	6.54
(1,24)	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	14	6.54
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	6	6.52
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	13	6.5
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	3	6.5
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	17	6.47
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	20	6.46
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	10	6.46
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	14	6.45
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1	6.39
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	1	6.36
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	14	6.35
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	6	6.34
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	9	6.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	17	6.33
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	12	6.33
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	10	6.31
(1,355)	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1	6.3
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	14	6.27
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	9	6.22
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	2	6.21
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	19	6.19
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	8	6.19
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	19	6.14
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	5	6.13
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	15	6.1
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	19	6.09
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	11	6.08
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	15	6.07
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	13	6.05
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	13	6.04
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	13	6.04
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	3	6.04
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	5	6.03
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	9	6.03
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	6	6.01
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	12	6.01
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	13	6.01
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	5	5.99
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	20	5.95
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1	5.95
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	3	5.94
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	12	5.94
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	6	5.92
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	14	5.91
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	4	5.9
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	2	5.9
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	8	5.87
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	3	5.87
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	4	5.87
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	19	5.86
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	20	5.85
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	13	5.84
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	1	5.84
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	10	5.84
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	9	5.81
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	5	5.8
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	10	5.8
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	2	5.8
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	18	5.78
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	8	5.78
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	10	5.78
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	20	5.76
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	12	5.76
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	11	5.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	4	5.75
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	5	5.74
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	7	5.73
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	6	5.72
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	13	5.71
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	3	5.7
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	10	5.69
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	3	5.68
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	14	5.66
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	2	5.66
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	3	5.66
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	14	5.66
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	7	5.64
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	13	5.61
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	5	5.61
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	16	5.6
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	8	5.59
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	7	5.58
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	13	5.58
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	10	5.58
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	8	5.58
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	9	5.57
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	7	5.56
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	19	5.54
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	1	5.54
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	3	5.54
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	13	5.54
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	17	5.53
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	19	5.52
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	19	5.52
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	18	5.52
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	20	5.51
(1,263)	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1	5.51
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	19	5.5
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	1	5.5
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	19	5.49
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	12	5.49
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	6	5.49
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	19	5.44
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1	5.42
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	3	5.41
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	11	5.41
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	5	5.41
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	20	5.41
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	18	5.4
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	8	5.4
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	18	5.4
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	4	5.38
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	13	5.38
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	5	5.38
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	9	5.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	8	5.38
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	1	5.35
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	15	5.34
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	10	5.33
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	4	5.32
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1	5.32
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	2	5.31
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	7	5.31
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	7	5.31
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	15	5.3
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	2	5.3
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	13	5.29
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	5	5.29
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	7	5.27
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	8	5.25
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	6	5.25
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	17	5.24
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	3	5.24
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	10	5.23
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	12	5.22
(1,148)	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	13	5.21
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	18	5.2
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	15	5.19
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	11	5.19
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	3	5.19
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	17	5.19
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	20	5.19
(1,2)	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	20	5.19
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	9	5.15
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	3	5.15
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	10	5.13
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	19	5.12
(1,227)	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	20	5.12
(1,408)	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	1:484:A:PRO:N	2	5.11
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	16	5.11
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	19	5.11
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	13	5.11
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	12	5.09
(1,232)	1:525:A:VAL:N	1:525:A:VAL:CA	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	9	5.09
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	16	5.09
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	14	5.09
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	16	5.08
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	7	5.08
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	20	5.07
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	8	5.07
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	3	5.06
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	3	5.06
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	3	5.06
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	19	5.05
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	17	5.05
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	10	5.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	5	5.04
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	12	5.04
(1,1)	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	3	5.04
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	19	5.03
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	4	5.03
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	4	5.02
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	2	5.02
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	20	5.01
(1,29)	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	1:530:A:GLY:CA	1:530:A:GLY:C	12	5.01
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	20	5.0
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	7	5.0
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	14	5.0
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	20	5.0
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	16	5.0
(1,134)	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	18	5.0
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	5	4.99
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	19	4.99
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	10	4.97
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	15	4.97
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	15	4.96
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	14	4.96
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	3	4.95
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	4	4.95
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	14	4.94
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	12	4.94
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	9	4.93
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	14	4.93
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	20	4.93
(1,333)	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	20	4.92
(1,63)	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	9	4.92
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	3	4.91
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	12	4.91
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	2	4.9
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	12	4.89
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	14	4.89
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1	4.89
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	15	4.89
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	1	4.88
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	14	4.88
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	8	4.88
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	18	4.87
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	12	4.87
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	12	4.86
(1,396)	1:471:A:LEU:N	1:471:A:LEU:CA	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	13	4.86
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	5	4.86
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	2	4.86
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	1	4.86
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	2	4.85
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	7	4.83
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	8	4.83
(1,214)	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	12	4.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	3	4.83
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	10	4.83
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	16	4.83
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	17	4.82
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	12	4.82
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	14	4.81
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	13	4.81
(1,148)	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	19	4.81
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	13	4.81
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	4	4.8
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	3	4.8
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	15	4.79
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	19	4.79
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	13	4.78
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	18	4.78
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	6	4.77
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	3	4.77
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	17	4.77
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	20	4.77
(1,399)	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	8	4.75
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	20	4.75
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	12	4.74
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	7	4.74
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	8	4.73
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	19	4.73
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	16	4.73
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	15	4.72
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	7	4.71
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	20	4.71
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	12	4.68
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	10	4.68
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	19	4.67
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	13	4.65
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	20	4.64
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	19	4.64
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	6	4.63
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	2	4.63
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	11	4.62
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	20	4.61
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	16	4.61
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	14	4.6
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1	4.6
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	12	4.59
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	4	4.59
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	6	4.59
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	10	4.59
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	15	4.58
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	3	4.58
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	16	4.58
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	16	4.58
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	4	4.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	7	4.57
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	16	4.55
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	6	4.55
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	20	4.55
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	10	4.54
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	8	4.54
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	6	4.54
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	13	4.54
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	6	4.54
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	13	4.54
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	19	4.53
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	14	4.52
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	10	4.52
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	8	4.5
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	20	4.5
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	7	4.49
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	16	4.48
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	17	4.48
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	19	4.48
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	17	4.48
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	6	4.47
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	19	4.46
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	12	4.46
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	19	4.46
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	10	4.46
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	9	4.45
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	15	4.45
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	4	4.44
(1,284)	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	15	4.44
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1	4.44
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	20	4.44
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	13	4.44
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	11	4.44
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	17	4.43
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	12	4.43
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	11	4.43
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	17	4.43
(1,320)	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	4	4.42
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	3	4.41
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	15	4.41
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1	4.41
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	15	4.41
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	20	4.41
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	16	4.4
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	17	4.4
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	16	4.37
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	3	4.36
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	4	4.36
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	6	4.35
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	16	4.35
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	3	4.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	13	4.34
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	6	4.34
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	20	4.33
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	3	4.33
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	12	4.32
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	5	4.32
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	6	4.32
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	20	4.31
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	2	4.31
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	10	4.31
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	8	4.31
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	15	4.31
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	1	4.3
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	18	4.3
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	9	4.3
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	18	4.29
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	4	4.29
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	3	4.29
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	19	4.29
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	18	4.28
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	14	4.28
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	3	4.27
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	3	4.27
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	18	4.26
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	12	4.26
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	20	4.26
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	10	4.25
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	7	4.25
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	14	4.25
(1,149)	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	16	4.25
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	2	4.24
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	15	4.24
(1,399)	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	5	4.23
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	6	4.23
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	12	4.23
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	5	4.23
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	10	4.22
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	5	4.22
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	13	4.22
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	10	4.22
(1,398)	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	14	4.21
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	7	4.21
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	12	4.21
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	18	4.21
(1,408)	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	1:484:A:PRO:N	12	4.2
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	4	4.2
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	16	4.19
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	10	4.18
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	14	4.18
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	2	4.18
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	15	4.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	7	4.18
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1	4.17
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	19	4.17
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	6	4.16
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	9	4.16
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	3	4.16
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	16	4.15
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	11	4.15
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	8	4.15
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	7	4.15
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	17	4.15
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	3	4.15
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	8	4.15
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	9	4.14
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	18	4.14
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	12	4.14
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	2	4.13
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	12	4.13
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	17	4.13
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	17	4.12
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	5	4.12
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	19	4.11
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	6	4.11
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	13	4.11
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	6	4.1
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	4	4.1
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	3	4.09
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	14	4.09
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	18	4.09
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	7	4.09
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	18	4.08
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	19	4.08
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	8	4.08
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	7	4.08
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	9	4.08
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	15	4.07
(1,320)	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	19	4.07
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	3	4.07
(1,406)	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	19	4.06
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	12	4.06
(1,122)	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	14	4.06
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	18	4.06
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	8	4.06
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	10	4.05
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	16	4.05
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	11	4.05
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	4	4.05
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1	4.05
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	19	4.04
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	8	4.04
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	17	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	18	4.03
(1,138)	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	1:425:A:THR:CA	1:425:A:THR:C	8	4.03
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	6	4.02
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	5	4.02
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	11	4.02
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1	4.02
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	7	4.02
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	4	4.02
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	11	4.01
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	2	4.01
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	13	4.01
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	16	4.01
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	4	4.01
(1,34)	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	14	4.01
(1,263)	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	13	4.0
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	4	4.0
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	9	4.0
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	5	4.0
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	8	4.0
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	18	4.0
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	4	3.99
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	19	3.99
(1,284)	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	17	3.99
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	8	3.99
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	5	3.98
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	20	3.98
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	6	3.98
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	4	3.98
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	4	3.98
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	3	3.98
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	2	3.98
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1	3.98
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	10	3.98
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	4	3.97
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	19	3.97
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	17	3.97
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	10	3.97
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	9	3.97
(1,173)	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	12	3.96
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	11	3.96
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	16	3.96
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	3	3.95
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	7	3.95
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	8	3.95
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1	3.95
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	19	3.95
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	3	3.95
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	7	3.95
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	14	3.94
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	9	3.94
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	16	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	12	3.93
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	15	3.93
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	16	3.93
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1	3.93
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	9	3.92
(1,226)	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1	3.92
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	9	3.92
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	19	3.91
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	20	3.91
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	14	3.91
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	2	3.91
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	18	3.9
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	11	3.9
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	4	3.89
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	18	3.89
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	6	3.89
(1,333)	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	11	3.88
(1,290)	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	14	3.88
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	20	3.87
(1,330)	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	17	3.87
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	2	3.87
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	17	3.87
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	12	3.86
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	14	3.85
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	17	3.85
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	16	3.85
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	11	3.85
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	14	3.85
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	2	3.84
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	2	3.84
(1,226)	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	20	3.84
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	4	3.84
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	18	3.84
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	19	3.84
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	9	3.83
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	10	3.83
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	16	3.83
(1,23)	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	13	3.83
(1,381)	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	16	3.82
(1,320)	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	2	3.82
(1,284)	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	9	3.82
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	18	3.82
(1,113)	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	3	3.82
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	8	3.82
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1	3.81
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	5	3.81
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	20	3.81
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	15	3.81
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	18	3.8
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	17	3.8
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	13	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	17	3.8
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	19	3.79
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	19	3.78
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	15	3.78
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	6	3.78
(1,126)	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	17	3.78
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	7	3.78
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	20	3.77
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	18	3.77
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	7	3.76
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	5	3.75
(1,233)	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	1:527:A:LYS:N	14	3.75
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	7	3.75
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	15	3.75
(1,118)	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	3	3.75
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	13	3.75
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	10	3.75
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	1	3.74
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	20	3.73
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	19	3.73
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	4	3.73
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	14	3.73
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	20	3.73
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	12	3.73
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1	3.73
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	16	3.73
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	14	3.72
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	11	3.71
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	11	3.71
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	5	3.7
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	17	3.7
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	5	3.7
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	10	3.7
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	18	3.7
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	20	3.7
(1,61)	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	17	3.7
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	7	3.69
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	8	3.69
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	11	3.69
(1,231)	1:524:A:GLU:N	1:524:A:GLU:CA	1:524:A:GLU:C	1:525:A:VAL:N	20	3.69
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	12	3.68
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	2	3.68
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	7	3.68
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	13	3.67
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	17	3.67
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	19	3.67
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	6	3.67
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	6	3.66
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	7	3.66
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	14	3.66
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	15	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	4	3.65
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	11	3.64
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	3	3.64
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	12	3.64
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	11	3.64
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	11	3.64
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	10	3.64
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	15	3.63
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	10	3.63
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	13	3.63
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	9	3.63
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	15	3.63
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	2	3.63
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	20	3.62
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1	3.62
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	13	3.62
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	11	3.62
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	2	3.62
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	5	3.61
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	6	3.61
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	3	3.61
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	13	3.61
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	4	3.61
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	20	3.61
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	8	3.61
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	9	3.61
(1,134)	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	20	3.61
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	15	3.61
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	3	3.6
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	3	3.6
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	11	3.59
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	8	3.59
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	14	3.59
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	7	3.59
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	16	3.59
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	4	3.58
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	18	3.58
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	15	3.58
(1,351)	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	1:427:A:PRO:N	14	3.57
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	6	3.57
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	14	3.57
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	15	3.57
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	4	3.57
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	8	3.57
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	18	3.56
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	2	3.56
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	4	3.56
(1,327)	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	4	3.55
(1,301)	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	12	3.55
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	5	3.55
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	20	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	19	3.55
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	5	3.54
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	19	3.54
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	3	3.54
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	11	3.54
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	19	3.54
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	8	3.54
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	11	3.54
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	13	3.53
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	3	3.53
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	15	3.53
(1,191)	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	19	3.53
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	7	3.53
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	15	3.53
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	14	3.52
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	11	3.52
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	6	3.52
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	15	3.52
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	6	3.52
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	2	3.52
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	9	3.52
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	15	3.52
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	19	3.52
(1,87)	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	3	3.52
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	9	3.52
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	19	3.51
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	16	3.51
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	20	3.51
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	2	3.51
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	9	3.51
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	4	3.5
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	9	3.5
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	13	3.5
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	9	3.5
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	3	3.5
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	20	3.5
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	10	3.49
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	10	3.49
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	17	3.49
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	10	3.49
(1,408)	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	1:484:A:PRO:N	3	3.48
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	8	3.48
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	6	3.48
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	17	3.48
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	3	3.48
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	19	3.48
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	20	3.48
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	10	3.48
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	13	3.47
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	8	3.47
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	18	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	10	3.47
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	15	3.46
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	5	3.46
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	6	3.46
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	6	3.46
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	5	3.46
(1,1)	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	5	3.46
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	10	3.45
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	19	3.45
(1,277)	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	18	3.45
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	15	3.45
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	7	3.45
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	2	3.45
(1,149)	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	13	3.45
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	3	3.45
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	20	3.45
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	15	3.44
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	4	3.44
(1,301)	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	20	3.44
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	7	3.44
(1,258)	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	4	3.44
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	13	3.44
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	5	3.44
(1,1)	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	6	3.44
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	19	3.43
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	12	3.43
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1	3.43
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	20	3.43
(1,126)	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	3	3.43
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	10	3.43
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	19	3.43
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	17	3.42
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	16	3.42
(1,337)	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	19	3.42
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	1	3.42
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	16	3.42
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	1	3.42
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	11	3.42
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	14	3.42
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	7	3.42
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	18	3.42
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	10	3.42
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	19	3.42
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	3	3.42
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	8	3.41
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	2	3.41
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	19	3.41
(1,222)	1:509:A:HIS:N	1:509:A:HIS:CA	1:509:A:HIS:C	1:510:A:GLN:N	15	3.41
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	3	3.41
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	14	3.41
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	15	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	14	3.41
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	18	3.4
(1,337)	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	17	3.4
(1,309)	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	7	3.4
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	7	3.4
(1,134)	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	10	3.4
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	15	3.4
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	3	3.4
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	7	3.39
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	9	3.39
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	11	3.39
(1,216)	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	10	3.39
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	11	3.39
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	12	3.39
(1,45)	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	20	3.39
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	18	3.38
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	4	3.38
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	9	3.38
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	16	3.38
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	5	3.38
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	3	3.38
(1,149)	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	5	3.38
(1,148)	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	3	3.38
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	8	3.38
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	15	3.38
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	17	3.38
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	20	3.37
(1,378)	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	1:454:A:TYR:N	6	3.37
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	19	3.37
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	11	3.37
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	20	3.37
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	9	3.37
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	12	3.36
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	16	3.36
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	11	3.36
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	1	3.36
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	10	3.36
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	9	3.36
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	13	3.36
(1,113)	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1	3.36
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	17	3.35
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	7	3.35
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	2	3.35
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	17	3.35
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	13	3.35
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	4	3.35
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	13	3.35
(1,394)	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	2	3.34
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	5	3.34
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	3	3.34
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	6	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	4	3.34
(1,290)	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	2	3.34
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	18	3.34
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	16	3.34
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	13	3.33
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	4	3.33
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	2	3.33
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	8	3.33
(1,87)	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	12	3.33
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	15	3.33
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	17	3.32
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	13	3.32
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	19	3.32
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	11	3.32
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	7	3.31
(1,333)	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	19	3.31
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	5	3.31
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	5	3.31
(1,34)	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	11	3.31
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	11	3.3
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	15	3.3
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	19	3.3
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1	3.3
(1,187)	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	13	3.3
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	4	3.29
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	12	3.29
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	8	3.29
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	10	3.29
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	1	3.29
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	10	3.29
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	12	3.28
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	8	3.28
(1,53)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	6	3.28
(1,378)	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	1:454:A:TYR:N	10	3.27
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	4	3.27
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	6	3.27
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	14	3.27
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	7	3.27
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	19	3.27
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	6	3.27
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	9	3.26
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	9	3.26
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	12	3.26
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	2	3.26
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	14	3.25
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	10	3.25
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	13	3.25
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	9	3.25
(1,258)	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	18	3.25
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	2	3.25
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	6	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,142)	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	16	3.25
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	7	3.25
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	8	3.24
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	11	3.24
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	15	3.24
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	13	3.24
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	16	3.24
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	14	3.24
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	15	3.23
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	7	3.23
(1,172)	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	18	3.23
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	5	3.23
(1,122)	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	15	3.23
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	4	3.23
(1,108)	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	16	3.23
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	20	3.23
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	8	3.22
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	6	3.22
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	17	3.22
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	13	3.22
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	4	3.22
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	15	3.22
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	11	3.22
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	12	3.22
(1,118)	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	2	3.22
(1,111)	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	14	3.22
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	18	3.21
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	11	3.21
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	14	3.21
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	10	3.21
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	4	3.2
(1,381)	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	9	3.2
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	19	3.2
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	2	3.2
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	4	3.2
(1,277)	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	4	3.2
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	8	3.2
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	18	3.2
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	17	3.2
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	7	3.2
(1,417)	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	1:493:A:ALA:N	11	3.19
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	12	3.19
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	4	3.19
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	20	3.19
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	2	3.19
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	15	3.19
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	10	3.19
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	17	3.19
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	8	3.19
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	3	3.19
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	11	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:361:A:TYR:N	1:361:A:TYR:CA	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	8	3.18
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	2	3.18
(1,259)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	12	3.18
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	14	3.18
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	19	3.18
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	18	3.18
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1	3.17
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	20	3.17
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	8	3.17
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	18	3.17
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	4	3.17
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	9	3.17
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	18	3.16
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	15	3.16
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	5	3.16
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	8	3.16
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	6	3.16
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	3	3.16
(1,105)	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1	3.16
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	8	3.15
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	4	3.15
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	16	3.15
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	2	3.15
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	3	3.15
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	8	3.15
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1	3.15
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	3	3.15
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	6	3.15
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	6	3.14
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	16	3.14
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	11	3.14
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	18	3.14
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	15	3.14
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	3	3.14
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	17	3.14
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	2	3.14
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	14	3.14
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	14	3.14
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	16	3.14
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	3	3.14
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	11	3.13
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	2	3.13
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	9	3.13
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	4	3.13
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	16	3.13
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	3	3.13
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	20	3.13
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	12	3.13
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	15	3.13
(1,122)	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	3	3.13
(1,357)	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	7	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	13	3.12
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	15	3.12
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	3	3.11
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	20	3.11
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	18	3.11
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	9	3.11
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	2	3.11
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	12	3.11
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	10	3.11
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	2	3.1
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	12	3.1
(1,357)	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	11	3.1
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	10	3.1
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	11	3.1
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	4	3.1
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1	3.1
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	15	3.1
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	16	3.1
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	20	3.09
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	6	3.09
(1,227)	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1	3.09
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1	3.09
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	10	3.09
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	5	3.09
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	3	3.08
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	3	3.08
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	3	3.08
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	19	3.08
(1,141)	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	15	3.08
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	16	3.08
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	10	3.08
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	4	3.08
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	3	3.08
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	17	3.07
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	8	3.07
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	19	3.07
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	18	3.07
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	15	3.07
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	8	3.07
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	18	3.07
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	6	3.07
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	8	3.07
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	2	3.07
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1	3.07
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	14	3.07
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	8	3.07
(1,356)	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	5	3.06
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	12	3.06
(1,277)	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	13	3.06
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	14	3.06
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	9	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	17	3.06
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	5	3.06
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	10	3.05
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	17	3.05
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	12	3.05
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	18	3.05
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	6	3.04
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	9	3.04
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	13	3.04
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	18	3.04
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	9	3.04
(1,191)	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	3	3.04
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	5	3.04
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	2	3.04
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1	3.03
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	5	3.03
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	19	3.03
(1,248)	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	11	3.03
(1,216)	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	5	3.03
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	10	3.03
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	7	3.03
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	2	3.03
(1,417)	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	1:493:A:ALA:N	19	3.02
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	20	3.02
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	16	3.02
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	20	3.02
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	9	3.01
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	17	3.01
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	2	3.01
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	12	3.01
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	18	3.0
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	14	3.0
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	14	3.0
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	19	3.0
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	11	3.0
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	7	3.0
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1	3.0
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	13	3.0
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	15	2.99
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	15	2.99
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	15	2.99
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	3	2.99
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	14	2.99
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	9	2.99
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	13	2.99
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	12	2.99
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	20	2.99
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	8	2.99
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	6	2.99
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	6	2.98
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	8	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	11	2.98
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	9	2.97
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	5	2.97
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	13	2.97
(1,240)	1:533:A:GLY:N	1:533:A:GLY:CA	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	10	2.97
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	14	2.97
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	6	2.96
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	10	2.96
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	18	2.96
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	13	2.96
(1,224)	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	1:512:A:PHE:N	3	2.96
(1,88)	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	9	2.96
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	9	2.96
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	19	2.96
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	17	2.96
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	5	2.95
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	13	2.95
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	13	2.95
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	13	2.95
(1,248)	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	10	2.95
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	5	2.95
(1,149)	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	11	2.95
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	7	2.95
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	18	2.95
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	6	2.95
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	15	2.95
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	2	2.95
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	11	2.94
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	2	2.94
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	19	2.94
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	5	2.94
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	8	2.94
(1,154)	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	1:442:A:TRP:CA	1:442:A:TRP:C	20	2.94
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	13	2.94
(1,31)	1:531:A:LYS:C	1:532:A:GLN:N	1:532:A:GLN:CA	1:532:A:GLN:C	4	2.94
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	16	2.93
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	4	2.93
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	1	2.93
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	10	2.93
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	14	2.93
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	18	2.93
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	16	2.93
(1,136)	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	5	2.93
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	6	2.93
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	15	2.92
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	11	2.92
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	20	2.92
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	17	2.92
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1	2.92
(1,224)	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	1:512:A:PHE:N	8	2.92
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	17	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	16	2.92
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	5	2.92
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	16	2.91
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	13	2.91
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	4	2.91
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	16	2.91
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	5	2.91
(1,130)	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	17	2.91
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	16	2.91
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	15	2.91
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	11	2.9
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	18	2.9
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	8	2.9
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	2	2.9
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	6	2.9
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	1	2.9
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	3	2.9
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	2	2.9
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	16	2.89
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	13	2.89
(1,258)	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	12	2.89
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	18	2.89
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	13	2.89
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	18	2.89
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	9	2.89
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	15	2.88
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	13	2.88
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1	2.88
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	7	2.88
(1,52)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	2	2.88
(1,33)	1:533:A:GLY:C	1:534:A:VAL:N	1:534:A:VAL:CA	1:534:A:VAL:C	3	2.88
(1,418)	1:493:A:ALA:N	1:493:A:ALA:CA	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1	2.87
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	15	2.87
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	13	2.87
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	4	2.87
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	6	2.87
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	20	2.87
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	12	2.87
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	4	2.87
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	3	2.87
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	15	2.87
(1,45)	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	8	2.87
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	20	2.87
(1,417)	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	1:493:A:ALA:N	13	2.86
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	17	2.86
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	7	2.86
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	4	2.86
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	14	2.86
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	7	2.86
(1,418)	1:493:A:ALA:N	1:493:A:ALA:CA	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	13	2.85
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	19	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	16	2.85
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	12	2.85
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	15	2.85
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	5	2.85
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	1	2.85
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	13	2.85
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	15	2.85
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	18	2.85
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	3	2.84
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	10	2.84
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	12	2.84
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	3	2.84
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1	2.84
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	13	2.84
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	17	2.83
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	11	2.83
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	16	2.83
(1,25)	1:525:A:VAL:C	1:526:A:GLU:N	1:526:A:GLU:CA	1:526:A:GLU:C	19	2.83
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	19	2.83
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	3	2.82
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	15	2.82
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	15	2.82
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	12	2.82
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	9	2.82
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	19	2.81
(1,311)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	7	2.81
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	11	2.81
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	3	2.81
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	6	2.81
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	7	2.81
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	14	2.81
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	5	2.8
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	13	2.8
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	13	2.8
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	5	2.8
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	17	2.8
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	11	2.8
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	11	2.8
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	9	2.8
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	8	2.8
(1,68)	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	16	2.8
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	7	2.79
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	10	2.79
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	2	2.79
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	6	2.79
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	6	2.79
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	19	2.79
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	7	2.79
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	3	2.79
(1,87)	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	19	2.79
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	10	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	13	2.78
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	12	2.78
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	14	2.78
(1,133)	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	10	2.78
(1,108)	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	17	2.78
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	14	2.78
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	3	2.78
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	12	2.78
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	5	2.77
(1,356)	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	15	2.77
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	11	2.77
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	5	2.77
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	16	2.77
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	7	2.77
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	18	2.77
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	15	2.77
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	9	2.77
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	20	2.76
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	14	2.76
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	7	2.76
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1	2.76
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	14	2.76
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	11	2.76
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	13	2.76
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	8	2.76
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	4	2.76
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	16	2.76
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	15	2.76
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	17	2.76
(1,172)	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	9	2.76
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	5	2.76
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	18	2.76
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	12	2.76
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	8	2.75
(1,356)	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	4	2.75
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	3	2.75
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	13	2.75
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	4	2.75
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	13	2.75
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	10	2.75
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	5	2.75
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	18	2.75
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	4	2.75
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	5	2.75
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	5	2.75
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	4	2.75
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	6	2.75
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	9	2.75
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	9	2.74
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	1	2.74
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	14	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	6	2.74
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	6	2.74
(1,28)	1:528:A:GLU:C	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	16	2.74
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	18	2.73
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1	2.73
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	5	2.73
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	13	2.73
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	17	2.73
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	19	2.73
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	9	2.72
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	3	2.72
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	18	2.72
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1	2.72
(1,227)	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	14	2.72
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	10	2.72
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	12	2.72
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	7	2.72
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	15	2.72
(1,105)	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	9	2.72
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	17	2.71
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	16	2.71
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	14	2.71
(1,344)	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	4	2.71
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	20	2.71
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	16	2.71
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	17	2.71
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	7	2.71
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	7	2.71
(1,195)	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	1:487:A:VAL:CA	1:487:A:VAL:C	5	2.71
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	18	2.71
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	9	2.71
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	20	2.71
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	20	2.71
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	2	2.71
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	4	2.71
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	10	2.7
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	7	2.7
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	2	2.7
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	13	2.7
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	8	2.7
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	6	2.7
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	11	2.7
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	8	2.7
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	10	2.7
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	19	2.7
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	2	2.7
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	12	2.7
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	17	2.7
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	6	2.7
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	16	2.7
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	4	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	20	2.7
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	15	2.69
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	11	2.69
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	7	2.69
(1,129)	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	5	2.69
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	14	2.69
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	8	2.69
(1,34)	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	4	2.69
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	9	2.68
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	14	2.68
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	10	2.68
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	18	2.68
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	11	2.68
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	4	2.68
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	6	2.68
(1,226)	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	2	2.68
(1,176)	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	11	2.68
(1,86)	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	3	2.68
(1,73)	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	18	2.68
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	19	2.67
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	17	2.67
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	19	2.67
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	13	2.67
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	14	2.66
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	8	2.66
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	10	2.66
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	18	2.66
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	1	2.66
(1,112)	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	11	2.66
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	19	2.66
(1,7)	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	12	2.66
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	3	2.65
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1	2.65
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	17	2.65
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	11	2.65
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	13	2.65
(1,130)	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	10	2.65
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	5	2.65
(1,63)	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	19	2.65
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	18	2.65
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	16	2.64
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	8	2.64
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	15	2.64
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	16	2.64
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	2	2.64
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	12	2.64
(1,394)	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	7	2.63
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	2	2.63
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	15	2.63
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	6	2.63
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	19	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	9	2.63
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	2	2.63
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1	2.63
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	20	2.63
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	19	2.63
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	18	2.63
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	8	2.62
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	15	2.62
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	20	2.62
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	10	2.62
(1,313)	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	1:368:A:SER:N	17	2.62
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1	2.62
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	5	2.62
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	15	2.62
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	16	2.62
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	10	2.62
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	17	2.62
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	19	2.62
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	13	2.62
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	17	2.62
(1,79)	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	19	2.62
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	12	2.62
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	1	2.61
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	16	2.61
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	12	2.61
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	3	2.61
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	1	2.61
(1,186)	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	19	2.61
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	2	2.61
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	15	2.61
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	11	2.61
(1,338)	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	19	2.6
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	10	2.6
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	2	2.6
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	17	2.6
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	11	2.6
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	10	2.6
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	2	2.6
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	11	2.6
(1,81)	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	18	2.6
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	19	2.6
(1,417)	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	1:493:A:ALA:N	12	2.59
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	7	2.59
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	20	2.59
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	18	2.59
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	12	2.59
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	15	2.59
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	10	2.59
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	7	2.59
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	8	2.58
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	5	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	4	2.58
(1,242)	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	17	2.58
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	8	2.58
(1,172)	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	3	2.58
(1,141)	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	14	2.58
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	16	2.58
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	6	2.58
(1,100)	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	2	2.58
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	8	2.58
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	18	2.58
(1,344)	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	20	2.57
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	19	2.57
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	6	2.57
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	15	2.57
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	6	2.57
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	15	2.57
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	10	2.57
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	17	2.57
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	14	2.57
(1,418)	1:493:A:ALA:N	1:493:A:ALA:CA	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	12	2.56
(1,267)	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	3	2.56
(1,267)	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	13	2.56
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	17	2.56
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	3	2.56
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	7	2.56
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	1	2.56
(1,154)	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	1:442:A:TRP:CA	1:442:A:TRP:C	6	2.56
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	5	2.56
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	12	2.56
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	19	2.55
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	13	2.55
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	18	2.55
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	9	2.55
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	14	2.55
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	7	2.55
(1,105)	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	11	2.55
(1,68)	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	18	2.55
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1	2.55
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	6	2.55
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	3	2.54
(1,380)	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	5	2.54
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	18	2.54
(1,226)	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	19	2.54
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	19	2.54
(1,195)	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	1:487:A:VAL:CA	1:487:A:VAL:C	12	2.54
(1,191)	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	6	2.54
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	2	2.54
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	11	2.54
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	4	2.54
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	13	2.54
(1,389)	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	5	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	8	2.53
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	1	2.53
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	20	2.53
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	4	2.53
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	16	2.53
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	13	2.53
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	7	2.53
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1	2.53
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	3	2.53
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	7	2.52
(1,396)	1:471:A:LEU:N	1:471:A:LEU:CA	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	6	2.52
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	11	2.52
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	15	2.52
(1,97)	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	8	2.52
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	9	2.52
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	16	2.52
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	12	2.51
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	15	2.51
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	3	2.51
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	3	2.51
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	13	2.51
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	16	2.5
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	19	2.5
(1,384)	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1:460:A:PRO:N	18	2.5
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	9	2.5
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	9	2.5
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	18	2.5
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	4	2.5
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	13	2.5
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	7	2.5
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	17	2.5
(1,224)	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	1:512:A:PHE:N	13	2.5
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	16	2.5
(1,172)	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	11	2.5
(1,45)	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	13	2.5
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	19	2.49
(1,368)	1:443:A:ALA:N	1:443:A:ALA:CA	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	20	2.49
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	20	2.49
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	12	2.49
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	16	2.49
(1,86)	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	9	2.49
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	16	2.48
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	18	2.48
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	10	2.48
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	3	2.48
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	6	2.48
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	4	2.48
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	17	2.48
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	16	2.48
(1,194)	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	5	2.48
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	6	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	16	2.48
(1,136)	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	10	2.48
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	12	2.48
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	9	2.48
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	11	2.48
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	18	2.48
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	15	2.47
(1,399)	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	13	2.47
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	12	2.47
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	5	2.47
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	8	2.47
(1,191)	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	16	2.47
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	9	2.47
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	20	2.47
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	2	2.47
(1,92)	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	16	2.47
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	18	2.47
(1,396)	1:471:A:LEU:N	1:471:A:LEU:CA	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	3	2.46
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	10	2.46
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	10	2.46
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	9	2.46
(1,89)	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	8	2.46
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	19	2.45
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	16	2.45
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1	2.45
(1,134)	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	7	2.45
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	20	2.45
(1,105)	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	2	2.45
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	14	2.44
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	5	2.44
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	4	2.44
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	4	2.44
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	17	2.44
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	10	2.44
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	18	2.44
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	14	2.43
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	20	2.43
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	3	2.43
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	3	2.43
(1,287)	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	20	2.43
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	15	2.43
(1,263)	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	2	2.43
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1	2.43
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1	2.43
(1,173)	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	19	2.43
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	11	2.43
(1,86)	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	10	2.43
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	10	2.43
(1,34)	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	7	2.43
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	14	2.43
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	9	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,309)	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	2	2.42
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	20	2.42
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	2	2.42
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	17	2.42
(1,163)	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	1:451:A:ILE:CA	1:451:A:ILE:C	18	2.42
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	9	2.42
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	2	2.41
(1,357)	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	6	2.41
(1,351)	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	1:427:A:PRO:N	1	2.41
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	9	2.41
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	5	2.41
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	8	2.41
(1,124)	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	6	2.41
(1,113)	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	13	2.41
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	11	2.41
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	12	2.4
(1,398)	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	9	2.4
(1,362)	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	3	2.4
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	17	2.4
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	11	2.4
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	14	2.4
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	14	2.4
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	8	2.4
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	8	2.4
(1,61)	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	9	2.4
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	13	2.4
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	10	2.39
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	12	2.39
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	18	2.39
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	14	2.39
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	7	2.39
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	17	2.39
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	3	2.39
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	4	2.39
(1,56)	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	19	2.39
(1,412)	1:487:A:VAL:N	1:487:A:VAL:CA	1:487:A:VAL:C	1:488:A:TYR:N	18	2.38
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	11	2.38
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	12	2.38
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	4	2.38
(1,118)	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	20	2.38
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	14	2.38
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	13	2.38
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	2	2.38
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	6	2.37
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	10	2.37
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	11	2.37
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	14	2.37
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	14	2.37
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	6	2.37
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	13	2.37
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	8	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	11	2.37
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	6	2.37
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	11	2.37
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	19	2.37
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	17	2.37
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1	2.37
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	10	2.37
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1	2.36
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	20	2.36
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	5	2.36
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	3	2.36
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	1	2.36
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	12	2.36
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	2	2.36
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	13	2.36
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	16	2.36
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	9	2.36
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	4	2.36
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	11	2.35
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	19	2.35
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	13	2.35
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	11	2.35
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	8	2.34
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	15	2.34
(1,379)	1:454:A:TYR:N	1:454:A:TYR:CA	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	15	2.34
(1,344)	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	15	2.34
(1,344)	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	16	2.34
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	9	2.34
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	9	2.34
(1,194)	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	10	2.34
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	5	2.34
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	16	2.34
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	15	2.34
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	18	2.33
(1,377)	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	13	2.33
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	17	2.33
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	16	2.33
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	4	2.33
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	18	2.33
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	3	2.33
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	16	2.33
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	9	2.32
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	15	2.32
(1,334)	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	10	2.32
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	8	2.32
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	18	2.32
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	7	2.32
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	18	2.32
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	8	2.32
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	20	2.31
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	13	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	6	2.31
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	19	2.31
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	8	2.31
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	19	2.31
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	4	2.31
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1	2.31
(1,113)	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	9	2.31
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	2	2.31
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	9	2.31
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	8	2.3
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	17	2.3
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	10	2.3
(1,262)	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	3	2.3
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	10	2.3
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	8	2.3
(1,164)	1:451:A:ILE:C	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	6	2.3
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	18	2.3
(1,88)	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	6	2.3
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	10	2.3
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	10	2.3
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	17	2.29
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1	2.29
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	15	2.29
(1,105)	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	5	2.29
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	2	2.29
(1,14)	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	1:509:A:HIS:CA	1:509:A:HIS:C	3	2.29
(1,398)	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	8	2.28
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	19	2.28
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1	2.28
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	11	2.28
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	20	2.28
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	1	2.28
(1,97)	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	5	2.28
(1,1)	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1	2.28
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	5	2.27
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	18	2.27
(1,380)	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	16	2.27
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	2	2.27
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	10	2.27
(1,287)	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	7	2.27
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	18	2.27
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	20	2.27
(1,148)	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	11	2.27
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	7	2.27
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	1	2.26
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	15	2.26
(1,220)	1:507:A:GLU:N	1:507:A:GLU:CA	1:507:A:GLU:C	1:508:A:ILE:N	11	2.26
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	15	2.26
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	18	2.26
(1,56)	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	18	2.26
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	2	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	14	2.25
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	13	2.25
(1,68)	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	13	2.25
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	19	2.25
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	13	2.24
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	9	2.24
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	4	2.24
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	19	2.24
(1,320)	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	13	2.24
(1,287)	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	14	2.24
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	6	2.23
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	19	2.23
(1,380)	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	6	2.23
(1,337)	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	18	2.23
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	11	2.23
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	10	2.23
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	15	2.23
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	5	2.23
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	9	2.23
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	5	2.23
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	11	2.23
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	16	2.23
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	5	2.22
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	20	2.22
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	12	2.22
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	17	2.22
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	19	2.22
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	17	2.22
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	13	2.22
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	3	2.22
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	6	2.22
(1,105)	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	6	2.22
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	8	2.22
(1,399)	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	11	2.21
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	15	2.21
(1,262)	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	13	2.21
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	16	2.21
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	5	2.21
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	3	2.21
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	11	2.21
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	6	2.21
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	7	2.21
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	2	2.21
(1,63)	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	7	2.21
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	12	2.21
(1,338)	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	18	2.2
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	5	2.2
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	16	2.2
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	13	2.2
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	13	2.2
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	6	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	9	2.2
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	8	2.2
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	15	2.19
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	18	2.19
(1,381)	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	4	2.19
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	20	2.19
(1,259)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	4	2.19
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	9	2.19
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	14	2.19
(1,203)	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	3	2.19
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	18	2.19
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	9	2.19
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	19	2.19
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	19	2.18
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	12	2.18
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	12	2.18
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	16	2.18
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	1	2.18
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	20	2.18
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	10	2.17
(1,248)	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1	2.17
(1,234)	1:527:A:LYS:N	1:527:A:LYS:CA	1:527:A:LYS:C	1:528:A:GLU:N	4	2.17
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	14	2.17
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	12	2.17
(1,129)	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	15	2.17
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	17	2.17
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	12	2.17
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	6	2.16
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	9	2.16
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	4	2.16
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	17	2.15
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1	2.15
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	3	2.15
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	4	2.15
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	5	2.15
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	15	2.15
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	14	2.15
(1,145)	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	11	2.15
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	9	2.15
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	1	2.15
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	12	2.15
(1,73)	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	1	2.15
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	15	2.14
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	19	2.14
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	12	2.14
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	13	2.14
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	17	2.14
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	3	2.14
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	8	2.14
(1,230)	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	1:524:A:GLU:N	6	2.14
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	7	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	19	2.14
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	10	2.14
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	17	2.14
(1,357)	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	17	2.13
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	13	2.13
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1	2.13
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	5	2.13
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	4	2.13
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	9	2.13
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	8	2.13
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	12	2.13
(1,11)	1:505:A:PHE:C	1:506:A:ALA:N	1:506:A:ALA:CA	1:506:A:ALA:C	15	2.13
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1	2.12
(1,417)	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	1:493:A:ALA:N	17	2.12
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	14	2.12
(1,332)	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	8	2.12
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	7	2.12
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	17	2.12
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	14	2.12
(1,257)	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	16	2.12
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	13	2.12
(1,172)	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	17	2.12
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	8	2.12
(1,144)	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	20	2.12
(1,92)	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	6	2.12
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	3	2.12
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	4	2.11
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	4	2.11
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	14	2.11
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	4	2.11
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	11	2.11
(1,164)	1:451:A:ILE:C	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	19	2.11
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	2	2.11
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	18	2.11
(1,10)	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	20	2.11
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	6	2.11
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	2	2.1
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	2	2.1
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	3	2.1
(1,277)	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	7	2.1
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	10	2.1
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	4	2.1
(1,101)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	15	2.1
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	2	2.09
(1,384)	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1:460:A:PRO:N	6	2.09
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	15	2.09
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	5	2.09
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1	2.09
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	15	2.09
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	15	2.09
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	15	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	6	2.08
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	11	2.08
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	15	2.08
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	14	2.08
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	3	2.08
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	3	2.08
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	18	2.08
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	18	2.08
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	6	2.08
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	4	2.08
(1,130)	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	15	2.08
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	17	2.08
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	19	2.08
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	13	2.08
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	5	2.08
(1,18)	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	17	2.08
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	14	2.07
(1,311)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	13	2.07
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	16	2.07
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	20	2.07
(1,173)	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	11	2.07
(1,52)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1	2.07
(1,351)	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	1:427:A:PRO:N	20	2.06
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	18	2.06
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	7	2.06
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1	2.06
(1,144)	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	18	2.06
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	18	2.06
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	14	2.06
(1,100)	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	15	2.06
(1,89)	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	9	2.06
(1,22)	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	1:523:A:ASP:CA	1:523:A:ASP:C	11	2.06
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	15	2.06
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	12	2.05
(1,339)	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1	2.05
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	19	2.05
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	9	2.05
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	19	2.05
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	20	2.05
(1,73)	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	15	2.05
(1,53)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	19	2.05
(1,406)	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	10	2.04
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	18	2.04
(1,337)	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	3	2.04
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	5	2.04
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	8	2.04
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	2	2.04
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	2	2.04
(1,198)	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	19	2.04
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	11	2.04
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	6	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	16	2.04
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1	2.04
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	20	2.04
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	16	2.04
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	5	2.03
(1,357)	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	2	2.03
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	14	2.03
(1,273)	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	1:328:A:PRO:N	1	2.03
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	8	2.03
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	7	2.03
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	13	2.03
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	2	2.03
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	10	2.03
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	7	2.03
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	11	2.03
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	12	2.03
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	12	2.03
(1,61)	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	11	2.03
(1,53)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	10	2.03
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	12	2.02
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	16	2.02
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	8	2.02
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	14	2.02
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1	2.02
(1,87)	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	5	2.02
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	19	2.02
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	15	2.01
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	13	2.01
(1,381)	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	18	2.01
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	4	2.01
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	14	2.01
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	10	2.01
(1,333)	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	15	2.01
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	15	2.01
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	3	2.01
(1,97)	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	7	2.01
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	16	2.01
(1,10)	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	2	2.01
(1,10)	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	10	2.01
(1,2)	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	12	2.01
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	3	2.0
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	9	2.0
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	20	2.0
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	14	2.0
(1,311)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	12	2.0
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	19	2.0
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	16	2.0
(1,194)	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	18	2.0
(1,142)	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	10	2.0
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	6	2.0
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	2	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,384)	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1:460:A:PRO:N	3	1.99
(1,377)	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	9	1.99
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	11	1.99
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	10	1.99
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	17	1.99
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	14	1.99
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	17	1.99
(1,93)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	2	1.99
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	14	1.99
(1,406)	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	1	1.98
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	3	1.98
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	14	1.98
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	2	1.98
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	6	1.98
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	7	1.98
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	4	1.98
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	8	1.98
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	9	1.98
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	14	1.97
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	16	1.97
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	20	1.97
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	14	1.97
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	5	1.97
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	6	1.97
(1,191)	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	12	1.97
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	5	1.97
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	3	1.97
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	18	1.97
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	13	1.97
(1,408)	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	1:484:A:PRO:N	9	1.96
(1,399)	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	9	1.96
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	19	1.96
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	8	1.96
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1	1.96
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	20	1.96
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	15	1.96
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	20	1.96
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	18	1.96
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	6	1.96
(1,205)	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1	1.96
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	19	1.96
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	6	1.96
(1,139)	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	7	1.96
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	19	1.96
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	17	1.96
(1,87)	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	17	1.96
(1,18)	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	3	1.96
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	12	1.95
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	4	1.95
(1,369)	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	1:445:A:GLY:N	10	1.95
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	19	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	4	1.95
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	16	1.95
(1,286)	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	1	1.95
(1,259)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	8	1.95
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	18	1.95
(1,216)	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	13	1.95
(1,203)	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	10	1.95
(1,198)	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	8	1.95
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	12	1.95
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	15	1.95
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	2	1.95
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	14	1.95
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	8	1.95
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	2	1.95
(1,351)	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	1:427:A:PRO:N	7	1.94
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	20	1.94
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	8	1.94
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	8	1.94
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	7	1.94
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	12	1.94
(1,313)	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	1:368:A:SER:N	1	1.94
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	15	1.94
(1,219)	1:506:A:ALA:N	1:506:A:ALA:CA	1:506:A:ALA:C	1:507:A:GLU:N	15	1.94
(1,192)	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	9	1.94
(1,192)	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	17	1.94
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	4	1.94
(1,148)	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	4	1.94
(1,126)	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	13	1.94
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1	1.94
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	17	1.94
(1,45)	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	12	1.94
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	10	1.94
(1,380)	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	17	1.93
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	9	1.93
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	2	1.93
(1,200)	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	12	1.93
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	17	1.93
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	14	1.93
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	19	1.93
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	2	1.93
(1,408)	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	1:484:A:PRO:N	11	1.92
(1,352)	1:427:A:PRO:N	1:427:A:PRO:CA	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	9	1.92
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	5	1.92
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	2	1.92
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	2	1.92
(1,262)	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	10	1.92
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	4	1.92
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	7	1.92
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	10	1.92
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	13	1.92
(1,76)	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	8	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	14	1.92
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	5	1.92
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	13	1.92
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	2	1.92
(1,18)	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	9	1.92
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	8	1.91
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	9	1.91
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	17	1.91
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	18	1.91
(1,263)	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	19	1.91
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	2	1.91
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	6	1.91
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	7	1.91
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	9	1.91
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	3	1.91
(1,116)	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	3	1.91
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	16	1.91
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	14	1.91
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	2	1.91
(1,21)	1:521:A:ILE:C	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	12	1.91
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	20	1.9
(1,398)	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	11	1.9
(1,325)	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	8	1.9
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	9	1.9
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	12	1.9
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	13	1.9
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	20	1.9
(1,79)	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	12	1.9
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	17	1.9
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	7	1.89
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	10	1.89
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	5	1.89
(1,187)	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	11	1.89
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	7	1.89
(1,164)	1:451:A:ILE:C	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	4	1.89
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	9	1.89
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	18	1.89
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	16	1.89
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	12	1.89
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	7	1.89
(1,86)	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	11	1.89
(1,76)	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	20	1.89
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	17	1.89
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	17	1.88
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	5	1.88
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	16	1.88
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	14	1.88
(1,149)	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	20	1.88
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	6	1.88
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	15	1.88
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	6	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	5	1.88
(1,52)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	14	1.88
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	12	1.88
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	12	1.88
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	17	1.87
(1,394)	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	19	1.87
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	17	1.87
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	11	1.87
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	7	1.87
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	7	1.87
(1,367)	1:442:A:TRP:N	1:442:A:TRP:CA	1:442:A:TRP:C	1:443:A:ALA:N	6	1.87
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	13	1.87
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	17	1.87
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	1	1.87
(1,284)	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	16	1.87
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	20	1.87
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	4	1.87
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	12	1.87
(1,77)	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	20	1.87
(1,63)	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	2	1.87
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	13	1.87
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	16	1.87
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	17	1.87
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	5	1.86
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	7	1.86
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	11	1.86
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	2	1.86
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	10	1.86
(1,249)	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	8	1.86
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	3	1.86
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	1	1.86
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	13	1.86
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	12	1.86
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	13	1.86
(1,2)	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	3	1.86
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	9	1.85
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	8	1.85
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	3	1.85
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	14	1.85
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	4	1.85
(1,307)	1:361:A:TYR:N	1:361:A:TYR:CA	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	2	1.85
(1,272)	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	5	1.85
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	5	1.85
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	1	1.85
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	11	1.85
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	18	1.85
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	12	1.85
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	6	1.85
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	8	1.85
(1,20)	1:520:A:SER:C	1:521:A:ILE:N	1:521:A:ILE:CA	1:521:A:ILE:C	20	1.85
(1,380)	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	3	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,377)	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	18	1.84
(1,338)	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	10	1.84
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	15	1.84
(1,292)	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	19	1.84
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	11	1.84
(1,229)	1:522:A:SER:N	1:522:A:SER:CA	1:522:A:SER:C	1:523:A:ASP:N	9	1.84
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	7	1.84
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	12	1.84
(1,203)	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	15	1.84
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	6	1.84
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	10	1.84
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	6	1.84
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	12	1.84
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	17	1.84
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	13	1.83
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	8	1.83
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	12	1.83
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	13	1.83
(1,226)	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	3	1.83
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	8	1.83
(1,198)	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	15	1.83
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	8	1.83
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	8	1.83
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	18	1.82
(1,417)	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	1:493:A:ALA:N	6	1.82
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	2	1.82
(1,408)	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	1:484:A:PRO:N	18	1.82
(1,338)	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	15	1.82
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	10	1.82
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	18	1.82
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	10	1.82
(1,203)	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	19	1.82
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	11	1.82
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	15	1.82
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	16	1.82
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	17	1.82
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	17	1.81
(1,301)	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	17	1.81
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	10	1.81
(1,290)	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	17	1.81
(1,275)	1:329:A:PRO:N	1:329:A:PRO:CA	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	18	1.81
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	10	1.81
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	2	1.81
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	2	1.81
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	16	1.81
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	9	1.81
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	20	1.81
(1,7)	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	20	1.81
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	12	1.81
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	13	1.8
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	16	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,263)	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	8	1.8
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	2	1.8
(1,250)	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	8	1.8
(1,187)	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	6	1.8
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	20	1.8
(1,124)	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	3	1.8
(1,113)	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	6	1.8
(1,100)	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	8	1.8
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	15	1.8
(1,368)	1:443:A:ALA:N	1:443:A:ALA:CA	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	18	1.79
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	3	1.79
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	10	1.79
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	6	1.79
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	5	1.79
(1,68)	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	6	1.79
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	17	1.78
(1,381)	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	13	1.78
(1,379)	1:454:A:TYR:N	1:454:A:TYR:CA	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	19	1.78
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	15	1.78
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	8	1.78
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	13	1.78
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1	1.78
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	18	1.78
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	4	1.78
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	13	1.78
(1,135)	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	10	1.78
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	4	1.78
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	3	1.77
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	4	1.77
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	4	1.77
(1,261)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	14	1.77
(1,227)	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	15	1.77
(1,222)	1:509:A:HIS:N	1:509:A:HIS:CA	1:509:A:HIS:C	1:510:A:GLN:N	20	1.77
(1,216)	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	12	1.77
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	13	1.77
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	4	1.77
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	5	1.77
(1,121)	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	11	1.77
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	19	1.77
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	10	1.77
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	3	1.76
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	16	1.76
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	20	1.76
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	12	1.76
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	5	1.76
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	12	1.76
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	20	1.76
(1,215)	1:502:A:ARG:N	1:502:A:ARG:CA	1:502:A:ARG:C	1:503:A:PRO:N	4	1.76
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	19	1.76
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	11	1.76
(1,139)	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	8	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	9	1.76
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	7	1.76
(1,129)	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	2	1.76
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	16	1.76
(1,89)	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	2	1.76
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	17	1.76
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	11	1.76
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	13	1.76
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	3	1.76
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	13	1.76
(1,394)	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	17	1.75
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	2	1.75
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	20	1.75
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	20	1.75
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	13	1.75
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	6	1.75
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	18	1.75
(1,261)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	13	1.75
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	11	1.75
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	7	1.75
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1	1.74
(1,357)	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	20	1.74
(1,356)	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	8	1.74
(1,351)	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	1:427:A:PRO:N	6	1.74
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	16	1.74
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	13	1.74
(1,261)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	20	1.74
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	10	1.74
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	12	1.74
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	2	1.74
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	6	1.74
(1,192)	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	11	1.74
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	4	1.74
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	12	1.74
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	18	1.74
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	2	1.74
(1,34)	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	2	1.74
(1,384)	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1:460:A:PRO:N	1	1.73
(1,338)	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1	1.73
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	12	1.73
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	2	1.73
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	12	1.73
(1,79)	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	13	1.73
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	10	1.73
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1	1.72
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	7	1.72
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	20	1.72
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	13	1.72
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1	1.72
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	14	1.72
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	19	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	10	1.72
(1,101)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	2	1.72
(1,76)	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	15	1.72
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	15	1.72
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	19	1.72
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	5	1.71
(1,313)	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	1:368:A:SER:N	16	1.71
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	10	1.71
(1,273)	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	1:328:A:PRO:N	7	1.71
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	13	1.71
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	11	1.71
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	8	1.71
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	18	1.71
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	10	1.71
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	5	1.71
(1,176)	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	2	1.71
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	13	1.71
(1,76)	1:340:A:GLY:C	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	10	1.71
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	6	1.71
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	15	1.71
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	14	1.71
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	20	1.71
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	10	1.7
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	14	1.7
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	14	1.7
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	20	1.7
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	15	1.7
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	4	1.7
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	16	1.7
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	11	1.7
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1	1.7
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	12	1.7
(1,129)	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	3	1.7
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	8	1.7
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	14	1.7
(1,330)	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	11	1.69
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	19	1.69
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	18	1.69
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	14	1.69
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	9	1.69
(1,192)	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	6	1.69
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	14	1.69
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	14	1.69
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	9	1.69
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	6	1.69
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1	1.68
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	20	1.68
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	5	1.68
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	13	1.68
(1,219)	1:506:A:ALA:N	1:506:A:ALA:CA	1:506:A:ALA:C	1:507:A:GLU:N	14	1.68
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	8	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	14	1.68
(1,60)	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1	1.68
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	18	1.68
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	5	1.67
(1,344)	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	3	1.67
(1,338)	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	4	1.67
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	18	1.67
(1,222)	1:509:A:HIS:N	1:509:A:HIS:CA	1:509:A:HIS:C	1:510:A:GLN:N	8	1.67
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	13	1.67
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	9	1.67
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	16	1.67
(1,88)	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	18	1.67
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	3	1.67
(1,10)	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	8	1.67
(1,378)	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	1:454:A:TYR:N	1	1.66
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	4	1.66
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	1	1.66
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	12	1.66
(1,290)	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1	1.66
(1,277)	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	8	1.66
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	7	1.66
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	14	1.66
(1,186)	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	10	1.66
(1,141)	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	2	1.66
(1,61)	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	15	1.66
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	20	1.66
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	5	1.66
(1,1)	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	13	1.66
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	7	1.65
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	17	1.65
(1,394)	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	10	1.65
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	7	1.65
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	3	1.65
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	18	1.65
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	11	1.65
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	5	1.65
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	18	1.65
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	10	1.65
(1,69)	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	11	1.65
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	4	1.65
(1,338)	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	17	1.64
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	16	1.64
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	7	1.64
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	12	1.64
(1,112)	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1	1.64
(1,97)	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	3	1.64
(1,97)	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	15	1.64
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	10	1.64
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	7	1.64
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	13	1.64
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	5	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	20	1.63
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	20	1.63
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	13	1.63
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	3	1.63
(1,126)	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	18	1.63
(1,97)	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	2	1.63
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	17	1.63
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	7	1.63
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	5	1.63
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	2	1.63
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	19	1.63
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	16	1.62
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	14	1.62
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	9	1.62
(1,345)	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	1:400:A:ASP:N	16	1.62
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	3	1.62
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	10	1.62
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	18	1.62
(1,142)	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	1	1.62
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	12	1.62
(1,129)	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	12	1.62
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	2	1.62
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	9	1.62
(1,87)	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	7	1.62
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	20	1.62
(1,34)	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	13	1.62
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	14	1.62
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	20	1.61
(1,381)	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1	1.61
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	5	1.61
(1,355)	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	16	1.61
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	10	1.61
(1,196)	1:487:A:VAL:C	1:488:A:TYR:N	1:488:A:TYR:CA	1:488:A:TYR:C	17	1.61
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1	1.61
(1,174)	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	11	1.61
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	14	1.61
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	3	1.61
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	20	1.61
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	17	1.61
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	10	1.61
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	16	1.61
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	11	1.6
(1,267)	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	14	1.6
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	2	1.6
(1,189)	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	19	1.6
(1,164)	1:451:A:ILE:C	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	20	1.6
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	19	1.6
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	18	1.6
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	2	1.59
(1,320)	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	20	1.59
(1,309)	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	13	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	20	1.59
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	3	1.59
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	17	1.59
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	8	1.59
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	5	1.59
(1,187)	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	16	1.59
(1,126)	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	10	1.59
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	8	1.59
(1,375)	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	11	1.58
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	13	1.58
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	16	1.58
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	8	1.58
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	12	1.58
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	2	1.58
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	17	1.58
(1,130)	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	1	1.58
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	7	1.58
(1,394)	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	6	1.57
(1,344)	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	5	1.57
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	3	1.57
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	14	1.57
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	12	1.57
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	14	1.57
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	8	1.57
(1,267)	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	8	1.57
(1,252)	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	2	1.57
(1,195)	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	1:487:A:VAL:CA	1:487:A:VAL:C	13	1.57
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	4	1.57
(1,185)	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	11	1.57
(1,136)	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	18	1.57
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	14	1.57
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	2	1.57
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	13	1.57
(1,399)	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	20	1.56
(1,356)	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	12	1.56
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	2	1.56
(1,333)	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	2	1.56
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	7	1.56
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	18	1.56
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	6	1.56
(1,198)	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	7	1.56
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	15	1.56
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	18	1.56
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	19	1.56
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	3	1.56
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	12	1.56
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	16	1.56
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	15	1.56
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	14	1.56
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	2	1.55
(1,377)	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	13	1.55
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	12	1.55
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	12	1.55
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1	1.55
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	16	1.55
(1,216)	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1	1.55
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	18	1.55
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	5	1.55
(1,77)	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	7	1.55
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	9	1.55
(1,73)	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	16	1.55
(1,384)	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1:460:A:PRO:N	5	1.54
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1	1.54
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	3	1.54
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	20	1.54
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	12	1.54
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	16	1.54
(1,191)	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	17	1.54
(1,156)	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	6	1.54
(1,138)	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	1:425:A:THR:CA	1:425:A:THR:C	18	1.54
(1,131)	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1:396:A:VAL:CA	1:396:A:VAL:C	19	1.54
(1,86)	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1	1.54
(1,414)	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	6	1.53
(1,375)	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	7	1.53
(1,354)	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	1	1.53
(1,327)	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	8	1.53
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	1	1.53
(1,176)	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	9	1.53
(1,149)	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	2	1.53
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	4	1.53
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	2	1.53
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	4	1.53
(1,112)	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	7	1.53
(1,100)	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	13	1.53
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	17	1.53
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	6	1.52
(1,341)	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	14	1.52
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	10	1.52
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	6	1.52
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	18	1.52
(1,295)	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1	1.52
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	3	1.52
(1,226)	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	14	1.52
(1,187)	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	2	1.52
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	16	1.52
(1,56)	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	7	1.52
(1,45)	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	18	1.52
(1,419)	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	14	1.51
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	9	1.51
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	15	1.51
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	6	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	10	1.51
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	2	1.51
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	14	1.51
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	9	1.51
(1,198)	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	18	1.51
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	16	1.51
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	3	1.51
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	3	1.51
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	16	1.51
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	15	1.51
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	20	1.51
(1,395)	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	1:471:A:LEU:N	3	1.5
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	12	1.5
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	18	1.5
(1,307)	1:361:A:TYR:N	1:361:A:TYR:CA	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	5	1.5
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	1	1.5
(1,169)	1:456:A:MET:C	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	4	1.5
(1,149)	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	1:437:A:ILE:CA	1:437:A:ILE:C	4	1.5
(1,140)	1:427:A:PRO:C	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	16	1.5
(1,56)	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	6	1.5
(1,53)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	20	1.5
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	4	1.49
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	18	1.49
(1,379)	1:454:A:TYR:N	1:454:A:TYR:CA	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	4	1.49
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	20	1.49
(1,313)	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	1:368:A:SER:N	11	1.49
(1,287)	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	2	1.49
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	7	1.49
(1,218)	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	1:506:A:ALA:N	16	1.49
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	5	1.49
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	7	1.49
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	2	1.49
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	17	1.49
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	11	1.48
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	17	1.48
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1	1.48
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	20	1.48
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	12	1.48
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	20	1.48
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	8	1.48
(1,61)	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	12	1.48
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1	1.48
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	4	1.48
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	20	1.48
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	3	1.47
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	12	1.47
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	2	1.47
(1,327)	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	18	1.47
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	8	1.47
(1,309)	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	8	1.47
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	2	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	16	1.47
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	11	1.47
(1,159)	1:446:A:VAL:C	1:447:A:LEU:N	1:447:A:LEU:CA	1:447:A:LEU:C	20	1.47
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	16	1.47
(1,129)	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	9	1.47
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	5	1.47
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	17	1.47
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	20	1.47
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	8	1.47
(1,406)	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	18	1.46
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	8	1.46
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	14	1.46
(1,203)	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	20	1.46
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	12	1.46
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	20	1.46
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	16	1.46
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	13	1.46
(1,93)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	12	1.46
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	15	1.46
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	13	1.45
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	11	1.45
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	14	1.45
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	10	1.45
(1,176)	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	4	1.45
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	3	1.45
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	7	1.45
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	8	1.45
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	13	1.45
(1,141)	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	4	1.45
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	8	1.45
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	6	1.45
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	16	1.44
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	17	1.44
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	12	1.44
(1,330)	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	18	1.44
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	1	1.44
(1,296)	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	7	1.44
(1,284)	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	13	1.44
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	12	1.44
(1,220)	1:507:A:GLU:N	1:507:A:GLU:CA	1:507:A:GLU:C	1:508:A:ILE:N	20	1.44
(1,192)	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	16	1.44
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	6	1.44
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	14	1.44
(1,87)	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	14	1.44
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	11	1.44
(1,53)	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	14	1.44
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	2	1.44
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1	1.44
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	17	1.44
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	12	1.43
(1,380)	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	2	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	18	1.43
(1,310)	1:364:A:THR:N	1:364:A:THR:CA	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	19	1.43
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	20	1.43
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	9	1.43
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	10	1.43
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	20	1.42
(1,397)	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	19	1.42
(1,369)	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	1:445:A:GLY:N	2	1.42
(1,369)	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	1:445:A:GLY:N	11	1.42
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	13	1.42
(1,313)	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	1:368:A:SER:N	2	1.42
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	2	1.42
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	16	1.42
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	9	1.42
(1,236)	1:529:A:LEU:N	1:529:A:LEU:CA	1:529:A:LEU:C	1:530:A:GLY:N	11	1.42
(1,216)	1:503:A:PRO:N	1:503:A:PRO:CA	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	8	1.42
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	10	1.42
(1,198)	1:489:A:GLU:C	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	10	1.42
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	8	1.42
(1,185)	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	17	1.42
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	4	1.42
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	12	1.42
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	11	1.42
(1,118)	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	12	1.42
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	13	1.42
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	10	1.41
(1,377)	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	8	1.41
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	4	1.41
(1,351)	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	1:427:A:PRO:N	4	1.41
(1,316)	1:370:A:MET:N	1:370:A:MET:CA	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1	1.41
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	5	1.41
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	8	1.41
(1,210)	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	12	1.41
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	17	1.41
(1,159)	1:446:A:VAL:C	1:447:A:LEU:N	1:447:A:LEU:CA	1:447:A:LEU:C	15	1.41
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	9	1.41
(1,145)	1:432:A:TYR:C	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	4	1.41
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	12	1.41
(1,127)	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	1:392:A:GLU:CA	1:392:A:GLU:C	6	1.41
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	4	1.41
(1,101)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	19	1.41
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	18	1.41
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	20	1.41
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	18	1.4
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	14	1.4
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	19	1.4
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	6	1.4
(1,356)	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	7	1.4
(1,347)	1:422:A:ILE:N	1:422:A:ILE:CA	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	15	1.4
(1,346)	1:421:A:PRO:N	1:421:A:PRO:CA	1:421:A:PRO:C	1:422:A:ILE:N	13	1.4
(1,334)	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	3	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,327)	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	2	1.4
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	11	1.4
(1,222)	1:509:A:HIS:N	1:509:A:HIS:CA	1:509:A:HIS:C	1:510:A:GLN:N	10	1.4
(1,166)	1:453:A:THR:C	1:454:A:TYR:N	1:454:A:TYR:CA	1:454:A:TYR:C	6	1.4
(1,148)	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	5	1.4
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	10	1.4
(1,130)	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	7	1.4
(1,122)	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	9	1.4
(1,90)	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	11	1.4
(1,63)	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	3	1.4
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	19	1.4
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	20	1.4
(1,387)	1:462:A:ILE:N	1:462:A:ILE:CA	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	17	1.39
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	11	1.39
(1,355)	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	4	1.39
(1,334)	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	2	1.39
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	5	1.39
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1	1.39
(1,251)	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	5	1.39
(1,221)	1:508:A:ILE:N	1:508:A:ILE:CA	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	5	1.39
(1,209)	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	6	1.39
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	5	1.39
(1,134)	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	12	1.39
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	3	1.39
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	8	1.39
(1,70)	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	11	1.39
(1,65)	1:329:A:PRO:C	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	17	1.39
(1,56)	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	2	1.39
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	7	1.39
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	3	1.39
(1,18)	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	4	1.39
(1,10)	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	18	1.39
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	5	1.39
(1,416)	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	2	1.38
(1,281)	1:335:A:GLU:N	1:335:A:GLU:CA	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	6	1.38
(1,258)	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	7	1.38
(1,203)	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	1:496:A:GLN:CA	1:496:A:GLN:C	16	1.38
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	2	1.38
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	20	1.38
(1,110)	1:374:A:GLU:C	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	7	1.38
(1,96)	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	1:361:A:TYR:CA	1:361:A:TYR:C	4	1.38
(1,88)	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	5	1.38
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	5	1.38
(1,63)	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	6	1.38
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	12	1.37
(1,397)	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	13	1.37
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	12	1.37
(1,384)	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1:460:A:PRO:N	13	1.37
(1,367)	1:442:A:TRP:N	1:442:A:TRP:CA	1:442:A:TRP:C	1:443:A:ALA:N	8	1.37
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	11	1.37
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	8	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	13	1.37
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	20	1.37
(1,277)	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	5	1.37
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	13	1.37
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	12	1.37
(1,146)	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	13	1.37
(1,139)	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	20	1.37
(1,120)	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	4	1.37
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	18	1.37
(1,113)	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	5	1.37
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	3	1.37
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	9	1.37
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	20	1.36
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	9	1.36
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	15	1.36
(1,330)	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	3	1.36
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	16	1.36
(1,310)	1:364:A:THR:N	1:364:A:THR:CA	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	11	1.36
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	7	1.36
(1,212)	1:499:A:PRO:N	1:499:A:PRO:CA	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	5	1.36
(1,200)	1:491:A:MET:C	1:492:A:ARG:N	1:492:A:ARG:CA	1:492:A:ARG:C	9	1.36
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	12	1.36
(1,164)	1:451:A:ILE:C	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	7	1.36
(1,100)	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	6	1.36
(1,97)	1:361:A:TYR:C	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	16	1.36
(1,88)	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1	1.36
(1,59)	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	20	1.36
(1,17)	1:511:A:ALA:C	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	13	1.36
(1,2)	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	17	1.36
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	2	1.35
(1,405)	1:480:A:PRO:N	1:480:A:PRO:CA	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	2	1.35
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	11	1.35
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	12	1.35
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	16	1.35
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	10	1.35
(1,341)	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	1:396:A:VAL:N	1	1.35
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	7	1.35
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	3	1.35
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	9	1.35
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	18	1.35
(1,163)	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	1:451:A:ILE:CA	1:451:A:ILE:C	13	1.35
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	17	1.35
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	10	1.35
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	7	1.35
(1,39)	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	12	1.35
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	3	1.35
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	13	1.35
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	11	1.34
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	18	1.34
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	14	1.34
(1,309)	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	15	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	2	1.34
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	18	1.34
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	12	1.34
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	15	1.34
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	11	1.34
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	6	1.34
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	7	1.34
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	13	1.34
(1,133)	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	17	1.34
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	20	1.34
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	12	1.34
(1,50)	1:311:A:GLU:C	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	1	1.34
(1,10)	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	6	1.34
(1,413)	1:488:A:TYR:N	1:488:A:TYR:CA	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	13	1.33
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	13	1.33
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	16	1.33
(1,385)	1:460:A:PRO:N	1:460:A:PRO:CA	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	2	1.33
(1,365)	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	6	1.33
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	1	1.33
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	11	1.33
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	9	1.33
(1,227)	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	13	1.33
(1,224)	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	1:512:A:PHE:N	9	1.33
(1,153)	1:440:A:ASP:C	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	11	1.33
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1	1.33
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	14	1.33
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	14	1.33
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	14	1.33
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	2	1.32
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	19	1.32
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	5	1.32
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	5	1.32
(1,310)	1:364:A:THR:N	1:364:A:THR:CA	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	3	1.32
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	9	1.32
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	16	1.32
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	2	1.32
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	3	1.32
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	7	1.32
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	20	1.32
(1,262)	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	14	1.32
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	17	1.32
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	15	1.32
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	16	1.32
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	20	1.32
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	1	1.32
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	5	1.32
(1,154)	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	1:442:A:TRP:CA	1:442:A:TRP:C	4	1.32
(1,148)	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	9	1.32
(1,139)	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	18	1.32
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	11	1.32
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	8	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	7	1.32
(1,16)	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	4	1.32
(1,412)	1:487:A:VAL:N	1:487:A:VAL:CA	1:487:A:VAL:C	1:488:A:TYR:N	12	1.31
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	7	1.31
(1,393)	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	5	1.31
(1,366)	1:441:A:VAL:N	1:441:A:VAL:CA	1:441:A:VAL:C	1:442:A:TRP:N	18	1.31
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	8	1.31
(1,317)	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	15	1.31
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	11	1.31
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	5	1.31
(1,273)	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	1:328:A:PRO:N	13	1.31
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	9	1.31
(1,223)	1:510:A:GLN:N	1:510:A:GLN:CA	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	17	1.31
(1,194)	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	11	1.31
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	10	1.31
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	19	1.31
(1,160)	1:447:A:LEU:C	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1	1.31
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	4	1.31
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	4	1.31
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	16	1.31
(1,34)	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	1:289:A:VAL:CA	1:289:A:VAL:C	10	1.31
(1,16)	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	11	1.31
(1,389)	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	9	1.3
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	15	1.3
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	18	1.3
(1,283)	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	1:338:A:THR:N	17	1.3
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	6	1.3
(1,220)	1:507:A:GLU:N	1:507:A:GLU:CA	1:507:A:GLU:C	1:508:A:ILE:N	10	1.3
(1,214)	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	11	1.3
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	7	1.3
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	15	1.3
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	15	1.3
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	7	1.3
(1,62)	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	10	1.3
(1,16)	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	12	1.3
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	17	1.29
(1,364)	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	17	1.29
(1,301)	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	14	1.29
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	20	1.29
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	19	1.29
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	14	1.29
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	5	1.29
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	10	1.29
(1,173)	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	14	1.29
(1,163)	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	1:451:A:ILE:CA	1:451:A:ILE:C	9	1.29
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	12	1.29
(1,144)	1:431:A:ALA:C	1:432:A:TYR:N	1:432:A:TYR:CA	1:432:A:TYR:C	13	1.29
(1,142)	1:429:A:SER:C	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	5	1.29
(1,93)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	19	1.29
(1,79)	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	8	1.29
(1,18)	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	15	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,418)	1:493:A:ALA:N	1:493:A:ALA:CA	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	17	1.28
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	7	1.28
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	10	1.28
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	10	1.28
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	18	1.28
(1,262)	1:316:A:ASN:N	1:316:A:ASN:CA	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	20	1.28
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	6	1.28
(1,117)	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	19	1.28
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	8	1.28
(1,52)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	11	1.28
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	16	1.28
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	8	1.28
(1,394)	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	18	1.27
(1,377)	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	5	1.27
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	7	1.27
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	5	1.27
(1,290)	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	11	1.27
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	6	1.27
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	6	1.27
(1,139)	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	1:426:A:ALA:CA	1:426:A:ALA:C	15	1.27
(1,93)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	13	1.27
(1,79)	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	16	1.27
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	3	1.27
(1,56)	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1	1.27
(1,16)	1:510:A:GLN:C	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	10	1.27
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	4	1.27
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	11	1.27
(1,378)	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	1:454:A:TYR:N	16	1.26
(1,358)	1:433:A:ASN:N	1:433:A:ASN:CA	1:433:A:ASN:C	1:434:A:LYS:N	6	1.26
(1,348)	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	12	1.26
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	14	1.26
(1,291)	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	1	1.26
(1,276)	1:330:A:PHE:N	1:330:A:PHE:CA	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	7	1.26
(1,185)	1:474:A:ASP:C	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	2	1.26
(1,183)	1:472:A:GLU:C	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	6	1.26
(1,177)	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	16	1.26
(1,176)	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	17	1.26
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	10	1.26
(1,163)	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	1:451:A:ILE:CA	1:451:A:ILE:C	3	1.26
(1,141)	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	5	1.26
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	9	1.26
(1,116)	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	17	1.26
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	9	1.26
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	7	1.26
(1,93)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	3	1.26
(1,85)	1:349:A:CYS:C	1:350:A:ASN:N	1:350:A:ASN:CA	1:350:A:ASN:C	15	1.26
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	13	1.26
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	5	1.26
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	8	1.26
(1,413)	1:488:A:TYR:N	1:488:A:TYR:CA	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	9	1.25
(1,398)	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	6	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,389)	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	15	1.25
(1,335)	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	7	1.25
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	8	1.25
(1,324)	1:378:A:PHE:N	1:378:A:PHE:CA	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	20	1.25
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	11	1.25
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	14	1.25
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	19	1.25
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	16	1.25
(1,176)	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	6	1.25
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	14	1.25
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	20	1.25
(1,92)	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	18	1.25
(1,88)	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	16	1.25
(1,86)	1:350:A:ASN:C	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	15	1.25
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	20	1.25
(1,71)	1:335:A:GLU:C	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	16	1.25
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	17	1.25
(1,422)	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	7	1.24
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	4	1.24
(1,290)	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	12	1.24
(1,284)	1:338:A:THR:N	1:338:A:THR:CA	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	2	1.24
(1,252)	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	18	1.24
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	16	1.24
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	17	1.24
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	14	1.24
(1,116)	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	18	1.24
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	5	1.23
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	3	1.23
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	4	1.23
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	8	1.23
(1,309)	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	20	1.23
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	19	1.23
(1,298)	1:352:A:GLN:N	1:352:A:GLN:CA	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	19	1.23
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	5	1.23
(1,265)	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	6	1.23
(1,259)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	7	1.23
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	15	1.23
(1,211)	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	1:499:A:PRO:N	19	1.23
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	16	1.23
(1,192)	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	15	1.23
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	12	1.23
(1,173)	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	7	1.23
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	3	1.23
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	15	1.23
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	8	1.23
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	3	1.23
(1,42)	1:303:A:LEU:C	1:304:A:LYS:N	1:304:A:LYS:CA	1:304:A:LYS:C	3	1.23
(1,37)	1:298:A:GLU:C	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	3	1.23
(1,14)	1:508:A:ILE:C	1:509:A:HIS:N	1:509:A:HIS:CA	1:509:A:HIS:C	20	1.23
(1,6)	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	16	1.23
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	17	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,396)	1:471:A:LEU:N	1:471:A:LEU:CA	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	10	1.22
(1,370)	1:445:A:GLY:N	1:445:A:GLY:CA	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	5	1.22
(1,301)	1:355:A:ASN:N	1:355:A:ASN:CA	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	8	1.22
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	6	1.22
(1,406)	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	1:482:A:GLY:N	5	1.21
(1,400)	1:475:A:TYR:N	1:475:A:TYR:CA	1:475:A:TYR:C	1:476:A:ARG:N	3	1.21
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	6	1.21
(1,254)	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	3	1.21
(1,248)	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	17	1.21
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	9	1.21
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	5	1.21
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	18	1.21
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	9	1.21
(1,54)	1:316:A:ASN:C	1:317:A:LEU:N	1:317:A:LEU:CA	1:317:A:LEU:C	9	1.21
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	12	1.21
(1,41)	1:302:A:PHE:C	1:303:A:LEU:N	1:303:A:LEU:CA	1:303:A:LEU:C	16	1.21
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	1	1.2
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	8	1.2
(1,382)	1:457:A:SER:N	1:457:A:SER:CA	1:457:A:SER:C	1:458:A:PRO:N	10	1.2
(1,369)	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	1:445:A:GLY:N	14	1.2
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	7	1.2
(1,355)	1:430:A:LEU:N	1:430:A:LEU:CA	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	3	1.2
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	7	1.2
(1,336)	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	12	1.2
(1,334)	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	14	1.2
(1,327)	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	11	1.2
(1,300)	1:354:A:VAL:N	1:354:A:VAL:CA	1:354:A:VAL:C	1:355:A:ASN:N	12	1.2
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	15	1.2
(1,287)	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	11	1.2
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	20	1.2
(1,207)	1:517:A:GLN:C	1:518:A:GLU:N	1:518:A:GLU:CA	1:518:A:GLU:C	15	1.2
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	1	1.2
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	10	1.2
(1,99)	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	1:364:A:THR:CA	1:364:A:THR:C	9	1.2
(1,72)	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	1:337:A:MET:CA	1:337:A:MET:C	11	1.2
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	19	1.2
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	1	1.2
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	13	1.19
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	7	1.19
(1,303)	1:357:A:VAL:N	1:357:A:VAL:CA	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	14	1.19
(1,271)	1:325:A:THR:N	1:325:A:THR:CA	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	17	1.19
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	7	1.19
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	15	1.19
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	3	1.19
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	18	1.19
(1,152)	1:439:A:SER:C	1:440:A:ASP:N	1:440:A:ASP:CA	1:440:A:ASP:C	12	1.19
(1,101)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	12	1.19
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	16	1.19
(1,38)	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	18	1.19
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	6	1.18
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	17	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,328)	1:382:A:ASP:N	1:382:A:ASP:CA	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	19	1.18
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	17	1.18
(1,245)	1:299:A:VAL:N	1:299:A:VAL:CA	1:299:A:VAL:C	1:300:A:GLU:N	3	1.18
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	20	1.18
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	2	1.18
(1,168)	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1:456:A:MET:CA	1:456:A:MET:C	9	1.18
(1,118)	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	14	1.18
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	8	1.18
(1,18)	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	2	1.18
(1,408)	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	1:484:A:PRO:N	7	1.17
(1,407)	1:482:A:GLY:N	1:482:A:GLY:CA	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	10	1.17
(1,389)	1:464:A:LEU:N	1:464:A:LEU:CA	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	11	1.17
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	9	1.17
(1,369)	1:444:A:PHE:N	1:444:A:PHE:CA	1:444:A:PHE:C	1:445:A:GLY:N	1	1.17
(1,343)	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	2	1.17
(1,327)	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	3	1.17
(1,309)	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	1:364:A:THR:N	12	1.17
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	18	1.17
(1,256)	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	5	1.17
(1,241)	1:288:A:ALA:N	1:288:A:ALA:CA	1:288:A:ALA:C	1:289:A:VAL:N	17	1.17
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	11	1.17
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	1	1.17
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	12	1.17
(1,68)	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	10	1.17
(1,66)	1:330:A:PHE:C	1:331:A:TYR:N	1:331:A:TYR:CA	1:331:A:TYR:C	1	1.17
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	19	1.17
(1,410)	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	1:486:A:LYS:N	12	1.16
(1,282)	1:336:A:PHE:N	1:336:A:PHE:CA	1:336:A:PHE:C	1:337:A:MET:N	12	1.16
(1,280)	1:334:A:THR:N	1:334:A:THR:CA	1:334:A:THR:C	1:335:A:GLU:N	3	1.16
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	12	1.16
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	4	1.16
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	20	1.16
(1,218)	1:505:A:PHE:N	1:505:A:PHE:CA	1:505:A:PHE:C	1:506:A:ALA:N	18	1.16
(1,213)	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	1:501:A:ASP:N	3	1.16
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	8	1.16
(1,161)	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	12	1.16
(1,118)	1:382:A:ASP:C	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	18	1.16
(1,101)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1	1.16
(1,93)	1:357:A:VAL:C	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	7	1.16
(1,82)	1:346:A:LEU:C	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	6	1.16
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	5	1.16
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	2	1.15
(1,322)	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	1:377:A:ASN:N	3	1.15
(1,261)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	18	1.15
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	9	1.15
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	15	1.15
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	12	1.15
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	4	1.15
(1,124)	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	2	1.15
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	9	1.15
(1,64)	1:326:A:ARG:C	1:327:A:GLU:N	1:327:A:GLU:CA	1:327:A:GLU:C	7	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	16	1.15
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	18	1.15
(1,403)	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	2	1.14
(1,321)	1:375:A:LYS:N	1:375:A:LYS:CA	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	19	1.14
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	20	1.14
(1,269)	1:323:A:VAL:N	1:323:A:VAL:CA	1:323:A:VAL:C	1:324:A:CYS:N	5	1.14
(1,225)	1:512:A:PHE:N	1:512:A:PHE:CA	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	16	1.14
(1,184)	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	1:474:A:ASP:CA	1:474:A:ASP:C	8	1.14
(1,180)	1:469:A:GLU:C	1:470:A:LEU:N	1:470:A:LEU:CA	1:470:A:LEU:C	4	1.14
(1,171)	1:460:A:PRO:C	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	9	1.14
(1,138)	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	1:425:A:THR:CA	1:425:A:THR:C	14	1.14
(1,136)	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	2	1.14
(1,63)	1:325:A:THR:C	1:326:A:ARG:N	1:326:A:ARG:CA	1:326:A:ARG:C	14	1.14
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	19	1.14
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	8	1.14
(1,2)	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	15	1.14
(1,2)	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	16	1.14
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	1	1.13
(1,383)	1:458:A:PRO:N	1:458:A:PRO:CA	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	6	1.13
(1,374)	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1	1.13
(1,350)	1:425:A:THR:N	1:425:A:THR:CA	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	12	1.13
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	7	1.13
(1,293)	1:347:A:ARG:N	1:347:A:ARG:CA	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	17	1.13
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	17	1.13
(1,264)	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	9	1.13
(1,261)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	19	1.13
(1,226)	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	18	1.13
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	10	1.13
(1,190)	1:480:A:PRO:C	1:481:A:GLU:N	1:481:A:GLU:CA	1:481:A:GLU:C	10	1.13
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	16	1.13
(1,173)	1:462:A:ILE:C	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	17	1.13
(1,165)	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	7	1.13
(1,134)	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	1:399:A:ALA:CA	1:399:A:ALA:C	15	1.13
(1,121)	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	1:386:A:ARG:CA	1:386:A:ARG:C	6	1.13
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	13	1.13
(1,56)	1:318:A:VAL:C	1:319:A:GLN:N	1:319:A:GLN:CA	1:319:A:GLN:C	13	1.13
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	6	1.13
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	12	1.13
(1,40)	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	1:302:A:PHE:CA	1:302:A:PHE:C	2	1.13
(1,19)	1:513:A:GLU:C	1:514:A:THR:N	1:514:A:THR:CA	1:514:A:THR:C	1	1.13
(1,3)	1:497:A:TRP:C	1:498:A:ASN:N	1:498:A:ASN:CA	1:498:A:ASN:C	14	1.13
(1,388)	1:463:A:ASP:N	1:463:A:ASP:CA	1:463:A:ASP:C	1:464:A:LEU:N	14	1.12
(1,344)	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	1:399:A:ALA:N	9	1.12
(1,319)	1:373:A:LEU:N	1:373:A:LEU:CA	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	15	1.12
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	2	1.12
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	19	1.12
(1,279)	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1:334:A:THR:N	10	1.12
(1,274)	1:328:A:PRO:N	1:328:A:PRO:CA	1:328:A:PRO:C	1:329:A:PRO:N	5	1.12
(1,220)	1:507:A:GLU:N	1:507:A:GLU:CA	1:507:A:GLU:C	1:508:A:ILE:N	19	1.12
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	3	1.12
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	15	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,179)	1:468:A:TYR:C	1:469:A:GLU:N	1:469:A:GLU:CA	1:469:A:GLU:C	17	1.12
(1,176)	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	3	1.12
(1,151)	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	1:439:A:SER:CA	1:439:A:SER:C	3	1.12
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	9	1.12
(1,130)	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	16	1.12
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	5	1.12
(1,114)	1:378:A:PHE:C	1:379:A:ILE:N	1:379:A:ILE:CA	1:379:A:ILE:C	10	1.12
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	6	1.12
(1,96)	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	1:361:A:TYR:CA	1:361:A:TYR:C	11	1.12
(1,5)	1:499:A:PRO:C	1:500:A:SER:N	1:500:A:SER:CA	1:500:A:SER:C	4	1.12
(1,368)	1:443:A:ALA:N	1:443:A:ALA:CA	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	16	1.11
(1,310)	1:364:A:THR:N	1:364:A:THR:CA	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	1	1.11
(1,278)	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	3	1.11
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	20	1.11
(1,224)	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	1:512:A:PHE:N	19	1.11
(1,175)	1:464:A:LEU:C	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	6	1.11
(1,143)	1:430:A:LEU:C	1:431:A:ALA:N	1:431:A:ALA:CA	1:431:A:ALA:C	14	1.11
(1,130)	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	1:395:A:LEU:CA	1:395:A:LEU:C	13	1.11
(1,129)	1:393:A:ASN:C	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	11	1.11
(1,125)	1:389:A:LEU:C	1:390:A:VAL:N	1:390:A:VAL:CA	1:390:A:VAL:C	17	1.11
(1,98)	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	1:363:A:ALA:CA	1:363:A:ALA:C	16	1.11
(1,95)	1:359:A:LEU:C	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	20	1.11
(1,75)	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	1:340:A:GLY:CA	1:340:A:GLY:C	16	1.11
(1,68)	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	1	1.11
(1,313)	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	1:368:A:SER:N	6	1.1
(1,308)	1:362:A:MET:N	1:362:A:MET:CA	1:362:A:MET:C	1:363:A:ALA:N	12	1.1
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	6	1.1
(1,246)	1:300:A:GLU:N	1:300:A:GLU:CA	1:300:A:GLU:C	1:301:A:GLU:N	10	1.1
(1,161)	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	18	1.1
(1,133)	1:397:A:LYS:C	1:398:A:VAL:N	1:398:A:VAL:CA	1:398:A:VAL:C	3	1.1
(1,119)	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	20	1.1
(1,91)	1:355:A:ASN:C	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	14	1.1
(1,74)	1:338:A:THR:C	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	2	1.1
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	1	1.1
(1,420)	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	1:516:A:PHE:N	14	1.09
(1,384)	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	1:460:A:PRO:N	11	1.09
(1,288)	1:342:A:LEU:N	1:342:A:LEU:CA	1:342:A:LEU:C	1:343:A:LEU:N	11	1.09
(1,259)	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	10	1.09
(1,253)	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	4	1.09
(1,217)	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1:505:A:PHE:N	15	1.09
(1,187)	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	19	1.09
(1,170)	1:458:A:PRO:C	1:459:A:TYR:N	1:459:A:TYR:CA	1:459:A:TYR:C	10	1.09
(1,161)	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	1:449:A:TRP:CA	1:449:A:TRP:C	5	1.09
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	14	1.09
(1,132)	1:396:A:VAL:C	1:397:A:LYS:N	1:397:A:LYS:CA	1:397:A:LYS:C	10	1.09
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	8	1.09
(1,101)	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	14	1.09
(1,80)	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	1:345:A:TYR:CA	1:345:A:TYR:C	2	1.09
(1,68)	1:332:A:ILE:C	1:333:A:ILE:N	1:333:A:ILE:CA	1:333:A:ILE:C	19	1.09
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	8	1.09
(1,412)	1:487:A:VAL:N	1:487:A:VAL:CA	1:487:A:VAL:C	1:488:A:TYR:N	4	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,411)	1:486:A:LYS:N	1:486:A:LYS:CA	1:486:A:LYS:C	1:487:A:VAL:N	18	1.08
(1,398)	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	16	1.08
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	15	1.08
(1,378)	1:453:A:THR:N	1:453:A:THR:CA	1:453:A:THR:C	1:454:A:TYR:N	7	1.08
(1,375)	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	1:451:A:ILE:N	17	1.08
(1,294)	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	2	1.08
(1,285)	1:339:A:TYR:N	1:339:A:TYR:CA	1:339:A:TYR:C	1:340:A:GLY:N	20	1.08
(1,260)	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	1:315:A:PRO:N	19	1.08
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	12	1.08
(1,208)	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	1:496:A:GLN:N	14	1.08
(1,193)	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	1:485:A:GLU:CA	1:485:A:GLU:C	8	1.08
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	1	1.08
(1,83)	1:347:A:ARG:C	1:348:A:GLU:N	1:348:A:GLU:CA	1:348:A:GLU:C	4	1.08
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	11	1.08
(1,47)	1:308:A:VAL:C	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	13	1.08
(1,409)	1:484:A:PRO:N	1:484:A:PRO:CA	1:484:A:PRO:C	1:485:A:GLU:N	6	1.07
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	12	1.07
(1,350)	1:425:A:THR:N	1:425:A:THR:CA	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	8	1.07
(1,315)	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	1:370:A:MET:N	20	1.07
(1,314)	1:368:A:SER:N	1:368:A:SER:CA	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	6	1.07
(1,270)	1:324:A:CYS:N	1:324:A:CYS:CA	1:324:A:CYS:C	1:325:A:THR:N	14	1.07
(1,255)	1:309:A:MET:N	1:309:A:MET:CA	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	10	1.07
(1,244)	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	1:292:A:LEU:N	7	1.07
(1,178)	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	1:468:A:TYR:CA	1:468:A:TYR:C	2	1.07
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	1	1.07
(1,58)	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	10	1.07
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	1	1.07
(1,415)	1:490:A:LEU:N	1:490:A:LEU:CA	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1	1.06
(1,404)	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	1:480:A:PRO:N	15	1.06
(1,390)	1:465:A:SER:N	1:465:A:SER:CA	1:465:A:SER:C	1:466:A:GLN:N	15	1.06
(1,329)	1:383:A:LEU:N	1:383:A:LEU:CA	1:383:A:LEU:C	1:384:A:ALA:N	3	1.06
(1,323)	1:377:A:ASN:N	1:377:A:ASN:CA	1:377:A:ASN:C	1:378:A:PHE:N	13	1.06
(1,304)	1:358:A:VAL:N	1:358:A:VAL:CA	1:358:A:VAL:C	1:359:A:LEU:N	17	1.06
(1,297)	1:351:A:ARG:N	1:351:A:ARG:CA	1:351:A:ARG:C	1:352:A:GLN:N	13	1.06
(1,261)	1:315:A:PRO:N	1:315:A:PRO:CA	1:315:A:PRO:C	1:316:A:ASN:N	2	1.06
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	15	1.06
(1,162)	1:449:A:TRP:C	1:450:A:GLU:N	1:450:A:GLU:CA	1:450:A:GLU:C	4	1.06
(1,116)	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	9	1.06
(1,109)	1:373:A:LEU:C	1:374:A:GLU:N	1:374:A:GLU:CA	1:374:A:GLU:C	12	1.06
(1,81)	1:345:A:TYR:C	1:346:A:LEU:N	1:346:A:LEU:CA	1:346:A:LEU:C	19	1.06
(1,52)	1:313:A:LYS:C	1:314:A:HIS:N	1:314:A:HIS:CA	1:314:A:HIS:C	9	1.06
(1,18)	1:512:A:PHE:C	1:513:A:GLU:N	1:513:A:GLU:CA	1:513:A:GLU:C	6	1.06
(1,350)	1:425:A:THR:N	1:425:A:THR:CA	1:425:A:THR:C	1:426:A:ALA:N	16	1.05
(1,349)	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	1:425:A:THR:N	8	1.05
(1,327)	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	1:382:A:ASP:N	12	1.05
(1,326)	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	2	1.05
(1,310)	1:364:A:THR:N	1:364:A:THR:CA	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	4	1.05
(1,302)	1:356:A:ALA:N	1:356:A:ALA:CA	1:356:A:ALA:C	1:357:A:VAL:N	9	1.05
(1,287)	1:341:A:ASN:N	1:341:A:ASN:CA	1:341:A:ASN:C	1:342:A:LEU:N	9	1.05
(1,247)	1:301:A:GLU:N	1:301:A:GLU:CA	1:301:A:GLU:C	1:302:A:PHE:N	7	1.05
(1,243)	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	4	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:514:A:THR:C	1:515:A:MET:N	1:515:A:MET:CA	1:515:A:MET:C	12	1.05
(1,202)	1:493:A:ALA:C	1:494:A:CYS:N	1:494:A:CYS:CA	1:494:A:CYS:C	1	1.05
(1,197)	1:488:A:TYR:C	1:489:A:GLU:N	1:489:A:GLU:CA	1:489:A:GLU:C	14	1.05
(1,159)	1:446:A:VAL:C	1:447:A:LEU:N	1:447:A:LEU:CA	1:447:A:LEU:C	3	1.05
(1,150)	1:437:A:ILE:C	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	18	1.05
(1,147)	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	5	1.05
(1,126)	1:390:A:VAL:C	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	15	1.05
(1,111)	1:375:A:LYS:C	1:376:A:LYS:N	1:376:A:LYS:CA	1:376:A:LYS:C	17	1.05
(1,107)	1:371:A:GLU:C	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	17	1.05
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	11	1.05
(1,55)	1:317:A:LEU:C	1:318:A:VAL:N	1:318:A:VAL:CA	1:318:A:VAL:C	1	1.05
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	13	1.05
(1,1)	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	15	1.05
(1,421)	1:516:A:PHE:N	1:516:A:PHE:CA	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	20	1.04
(1,402)	1:477:A:MET:N	1:477:A:MET:CA	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	17	1.04
(1,392)	1:467:A:VAL:N	1:467:A:VAL:CA	1:467:A:VAL:C	1:468:A:TYR:N	11	1.04
(1,379)	1:454:A:TYR:N	1:454:A:TYR:CA	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	3	1.04
(1,379)	1:454:A:TYR:N	1:454:A:TYR:CA	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	20	1.04
(1,373)	1:448:A:LEU:N	1:448:A:LEU:CA	1:448:A:LEU:C	1:449:A:TRP:N	16	1.04
(1,361)	1:436:A:SER:N	1:436:A:SER:CA	1:436:A:SER:C	1:437:A:ILE:N	10	1.04
(1,353)	1:428:A:GLU:N	1:428:A:GLU:CA	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	7	1.04
(1,334)	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	12	1.04
(1,331)	1:385:A:ALA:N	1:385:A:ALA:CA	1:385:A:ALA:C	1:386:A:ARG:N	6	1.04
(1,318)	1:372:A:TYR:N	1:372:A:TYR:CA	1:372:A:TYR:C	1:373:A:LEU:N	9	1.04
(1,299)	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	1:354:A:VAL:N	11	1.04
(1,290)	1:344:A:ASP:N	1:344:A:ASP:CA	1:344:A:ASP:C	1:345:A:TYR:N	10	1.04
(1,289)	1:343:A:LEU:N	1:343:A:LEU:CA	1:343:A:LEU:C	1:344:A:ASP:N	8	1.04
(1,201)	1:492:A:ARG:C	1:493:A:ALA:N	1:493:A:ALA:CA	1:493:A:ALA:C	4	1.04
(1,128)	1:392:A:GLU:C	1:393:A:ASN:N	1:393:A:ASN:CA	1:393:A:ASN:C	4	1.04
(1,116)	1:380:A:HIS:C	1:381:A:ARG:N	1:381:A:ARG:CA	1:381:A:ARG:C	6	1.04
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	1	1.04
(1,57)	1:319:A:GLN:C	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	19	1.04
(1,51)	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	1:313:A:LYS:CA	1:313:A:LYS:C	8	1.04
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	11	1.04
(1,43)	1:304:A:LYS:C	1:305:A:GLU:N	1:305:A:GLU:CA	1:305:A:GLU:C	2	1.04
(1,2)	1:496:A:GLN:C	1:497:A:TRP:N	1:497:A:TRP:CA	1:497:A:TRP:C	6	1.04
(1,386)	1:461:A:GLY:N	1:461:A:GLY:CA	1:461:A:GLY:C	1:462:A:ILE:N	10	1.03
(1,368)	1:443:A:ALA:N	1:443:A:ALA:CA	1:443:A:ALA:C	1:444:A:PHE:N	17	1.03
(1,363)	1:438:A:LYS:N	1:438:A:LYS:CA	1:438:A:LYS:C	1:439:A:SER:N	2	1.03
(1,359)	1:434:A:LYS:N	1:434:A:LYS:CA	1:434:A:LYS:C	1:435:A:PHE:N	17	1.03
(1,311)	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	1:366:A:ILE:N	4	1.03
(1,268)	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	1:323:A:VAL:N	18	1.03
(1,267)	1:321:A:LEU:N	1:321:A:LEU:CA	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	15	1.03
(1,214)	1:501:A:ASP:N	1:501:A:ASP:CA	1:501:A:ASP:C	1:502:A:ARG:N	10	1.03
(1,199)	1:490:A:LEU:C	1:491:A:MET:N	1:491:A:MET:CA	1:491:A:MET:C	9	1.03
(1,189)	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	4	1.03
(1,167)	1:454:A:TYR:C	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1	1.03
(1,158)	1:445:A:GLY:C	1:446:A:VAL:N	1:446:A:VAL:CA	1:446:A:VAL:C	2	1.03
(1,141)	1:428:A:GLU:C	1:429:A:SER:N	1:429:A:SER:CA	1:429:A:SER:C	7	1.03
(1,48)	1:309:A:MET:C	1:310:A:LYS:N	1:310:A:LYS:CA	1:310:A:LYS:C	20	1.03
(1,36)	1:290:A:LYS:C	1:291:A:THR:N	1:291:A:THR:CA	1:291:A:THR:C	13	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,401)	1:476:A:ARG:N	1:476:A:ARG:CA	1:476:A:ARG:C	1:477:A:MET:N	16	1.02
(1,398)	1:473:A:LYS:N	1:473:A:LYS:CA	1:473:A:LYS:C	1:474:A:ASP:N	17	1.02
(1,391)	1:466:A:GLN:N	1:466:A:GLN:CA	1:466:A:GLN:C	1:467:A:VAL:N	8	1.02
(1,380)	1:455:A:GLY:N	1:455:A:GLY:CA	1:455:A:GLY:C	1:456:A:MET:N	1	1.02
(1,360)	1:435:A:PHE:N	1:435:A:PHE:CA	1:435:A:PHE:C	1:436:A:SER:N	11	1.02
(1,306)	1:360:A:LEU:N	1:360:A:LEU:CA	1:360:A:LEU:C	1:361:A:TYR:N	14	1.02
(1,224)	1:511:A:ALA:N	1:511:A:ALA:CA	1:511:A:ALA:C	1:512:A:PHE:N	1	1.02
(1,189)	1:478:A:GLU:C	1:479:A:ARG:N	1:479:A:ARG:CA	1:479:A:ARG:C	5	1.02
(1,182)	1:471:A:LEU:C	1:472:A:GLU:N	1:472:A:GLU:CA	1:472:A:GLU:C	14	1.02
(1,102)	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	1:367:A:SER:CA	1:367:A:SER:C	19	1.02
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	3	1.02
(1,67)	1:331:A:TYR:C	1:332:A:ILE:N	1:332:A:ILE:CA	1:332:A:ILE:C	7	1.02
(1,49)	1:310:A:LYS:C	1:311:A:GLU:N	1:311:A:GLU:CA	1:311:A:GLU:C	14	1.02
(1,45)	1:306:A:ALA:C	1:307:A:ALA:N	1:307:A:ALA:CA	1:307:A:ALA:C	9	1.02
(1,44)	1:305:A:GLU:C	1:306:A:ALA:N	1:306:A:ALA:CA	1:306:A:ALA:C	6	1.02
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	6	1.02
(1,35)	1:289:A:VAL:C	1:290:A:LYS:N	1:290:A:LYS:CA	1:290:A:LYS:C	15	1.02
(1,9)	1:503:A:PRO:C	1:504:A:SER:N	1:504:A:SER:CA	1:504:A:SER:C	1	1.02
(1,1)	1:494:A:CYS:C	1:495:A:TRP:N	1:495:A:TRP:CA	1:495:A:TRP:C	11	1.02
(1,340)	1:394:A:HIS:N	1:394:A:HIS:CA	1:394:A:HIS:C	1:395:A:LEU:N	6	1.01
(1,337)	1:391:A:GLY:N	1:391:A:GLY:CA	1:391:A:GLY:C	1:392:A:GLU:N	20	1.01
(1,330)	1:384:A:ALA:N	1:384:A:ALA:CA	1:384:A:ALA:C	1:385:A:ALA:N	14	1.01
(1,258)	1:312:A:ILE:N	1:312:A:ILE:CA	1:312:A:ILE:C	1:313:A:LYS:N	8	1.01
(1,206)	1:516:A:PHE:C	1:517:A:GLN:N	1:517:A:GLN:CA	1:517:A:GLN:C	12	1.01
(1,192)	1:482:A:GLY:C	1:483:A:CYS:N	1:483:A:CYS:CA	1:483:A:CYS:C	13	1.01
(1,188)	1:477:A:MET:C	1:478:A:GLU:N	1:478:A:GLU:CA	1:478:A:GLU:C	14	1.01
(1,159)	1:446:A:VAL:C	1:447:A:LEU:N	1:447:A:LEU:CA	1:447:A:LEU:C	9	1.01
(1,137)	1:423:A:LYS:C	1:424:A:TRP:N	1:424:A:TRP:CA	1:424:A:TRP:C	13	1.01
(1,136)	1:422:A:ILE:C	1:423:A:LYS:N	1:423:A:LYS:CA	1:423:A:LYS:C	20	1.01
(1,122)	1:386:A:ARG:C	1:387:A:ASN:N	1:387:A:ASN:CA	1:387:A:ASN:C	16	1.01
(1,106)	1:370:A:MET:C	1:371:A:GLU:N	1:371:A:GLU:CA	1:371:A:GLU:C	2	1.01
(1,100)	1:364:A:THR:C	1:365:A:GLN:N	1:365:A:GLN:CA	1:365:A:GLN:C	5	1.01
(1,88)	1:352:A:GLN:C	1:353:A:GLU:N	1:353:A:GLU:CA	1:353:A:GLU:C	15	1.01
(1,59)	1:321:A:LEU:C	1:322:A:GLY:N	1:322:A:GLY:CA	1:322:A:GLY:C	9	1.01
(1,377)	1:452:A:ALA:N	1:452:A:ALA:CA	1:452:A:ALA:C	1:453:A:THR:N	3	1.0
(1,312)	1:366:A:ILE:N	1:366:A:ILE:CA	1:366:A:ILE:C	1:367:A:SER:N	12	1.0
(1,266)	1:320:A:LEU:N	1:320:A:LEU:CA	1:320:A:LEU:C	1:321:A:LEU:N	7	1.0
(1,124)	1:388:A:CYS:C	1:389:A:LEU:N	1:389:A:LEU:CA	1:389:A:LEU:C	10	1.0
(1,123)	1:387:A:ASN:C	1:388:A:CYS:N	1:388:A:CYS:CA	1:388:A:CYS:C	14	1.0
(1,115)	1:379:A:ILE:C	1:380:A:HIS:N	1:380:A:HIS:CA	1:380:A:HIS:C	5	1.0
(1,104)	1:368:A:SER:C	1:369:A:ALA:N	1:369:A:ALA:CA	1:369:A:ALA:C	2	1.0
(1,84)	1:348:A:GLU:C	1:349:A:CYS:N	1:349:A:CYS:CA	1:349:A:CYS:C	6	1.0
(1,46)	1:307:A:ALA:C	1:308:A:VAL:N	1:308:A:VAL:CA	1:308:A:VAL:C	4	1.0