



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 02:04 pm BST

PDB ID : 5OGU
BMRB ID : 34163
Title : Structure of DNA-binding HU protein from micoplasma Spiroplasma mel-
liferum
Authors : Altukhov, D.A.; Talyzina, A.A.; Agapova, Y.K.; Vlaskina, A.V.; Ko-
rzhenevskiy, D.A.; Bocharov, E.V.; Rakitina, T.V.; Timofeev, V.I.
Deposited on : 2017-07-13

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

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

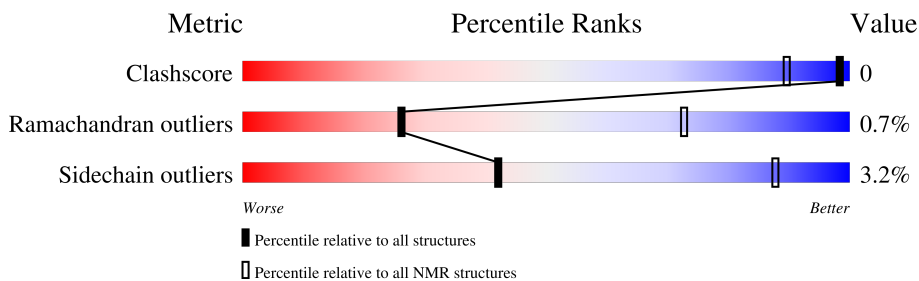
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 12%.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	95	
1	B	95	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 15 models. Model 4 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:-1-A:55, A:77-A:93, B:-1-B:55, B:77-B:93 (148)	0.79	4
2	B:58-B:76 (19)	0.68	6

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 2 clusters and 1 single-model cluster was found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2948 atoms, of which 1500 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called DNA-binding protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	95	1474	456	750	130	137	1	0
1	B	95	1474	456	750	130	137	1	0

There are 4 discrepancies between the modelled and reference sequences:

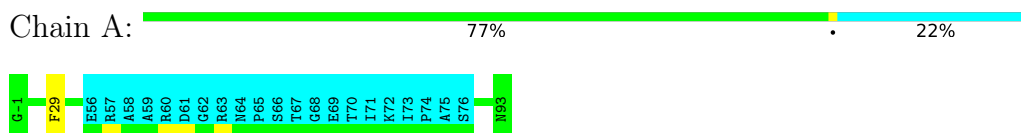
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-1	GLY	-	expression tag	UNP A0A037USE5
A	0	HIS	-	expression tag	UNP A0A037USE5
B	-1	GLY	-	expression tag	UNP A0A037USE5
B	0	HIS	-	expression tag	UNP A0A037USE5

4 Residue-property plots

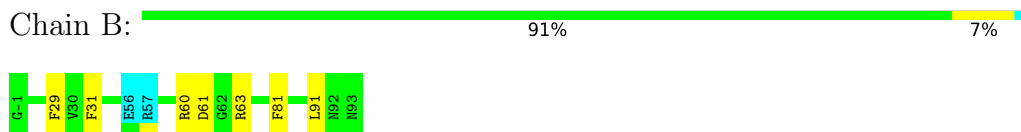
4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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: DNA-binding protein



- Molecule 1: DNA-binding protein

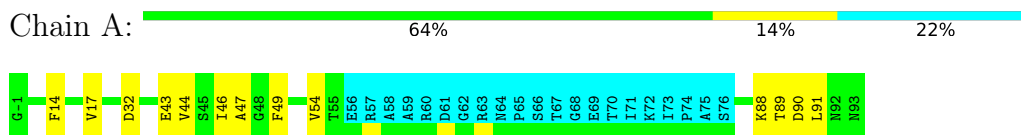


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

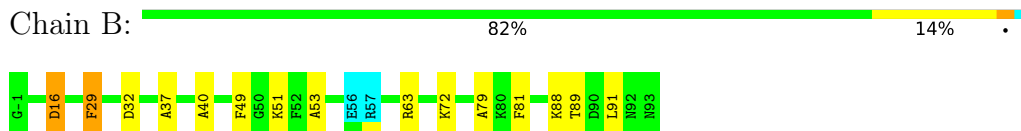
Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: DNA-binding protein

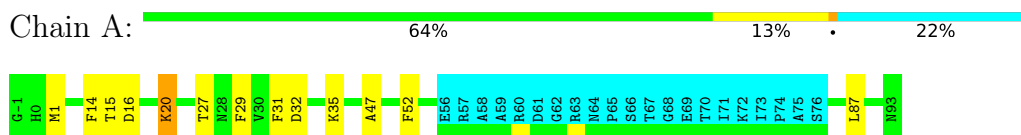


- Molecule 1: DNA-binding protein

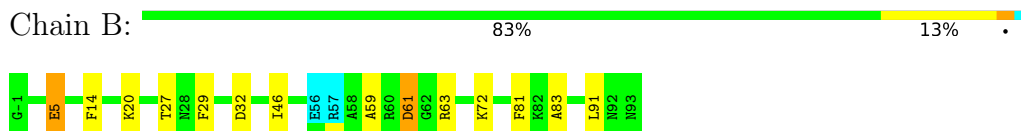


4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: DNA-binding protein

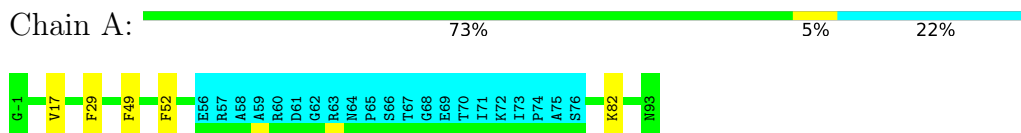


- Molecule 1: DNA-binding protein

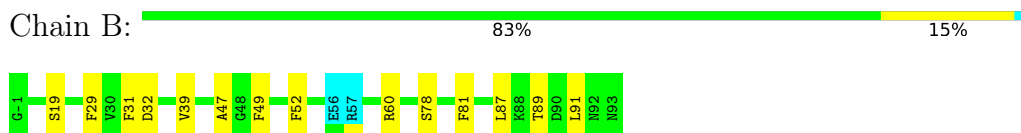


4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: DNA-binding protein

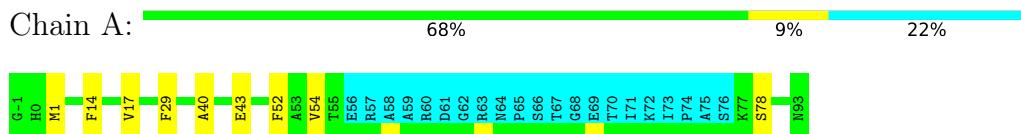


- Molecule 1: DNA-binding protein

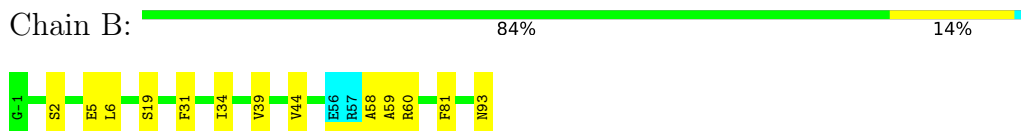


4.2.4 Score per residue for model 4 (medoid)

- Molecule 1: DNA-binding protein

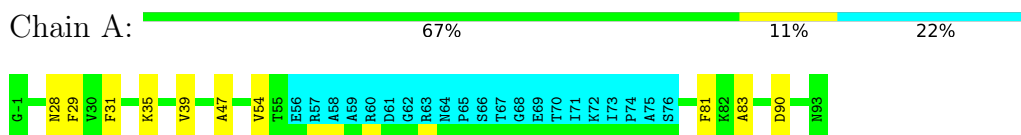


- Molecule 1: DNA-binding protein

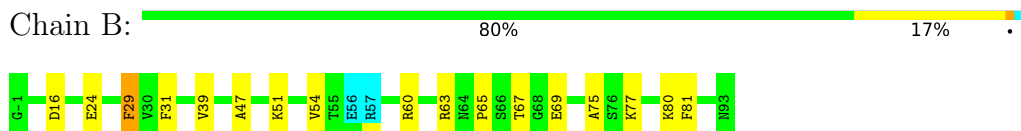


4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: DNA-binding protein

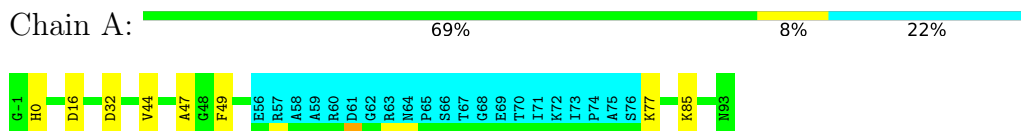


- Molecule 1: DNA-binding protein

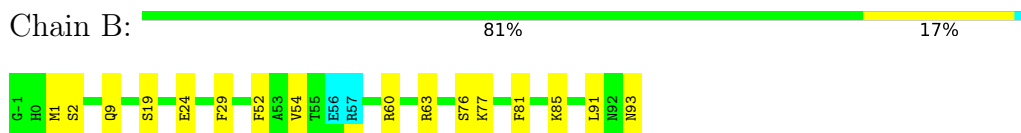


4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: DNA-binding protein

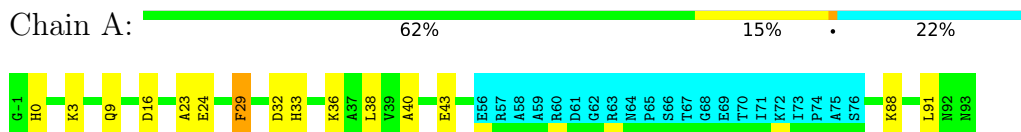


- Molecule 1: DNA-binding protein

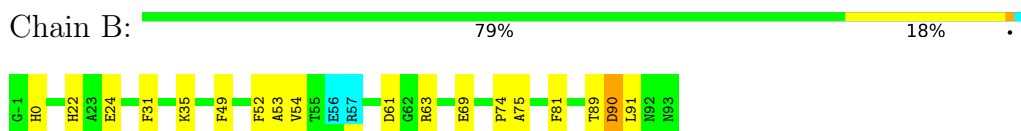


4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: DNA-binding protein

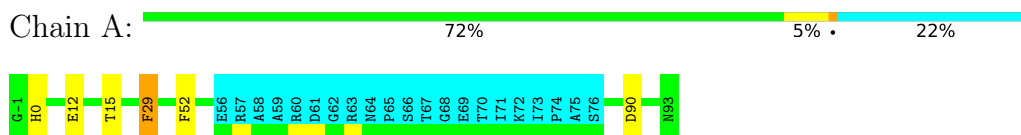


- Molecule 1: DNA-binding protein

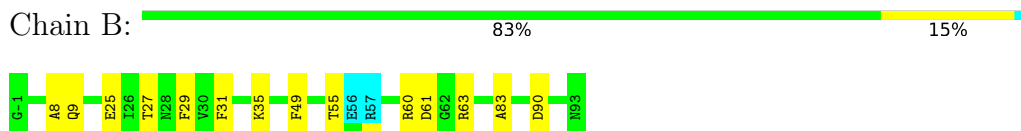


4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: DNA-binding protein

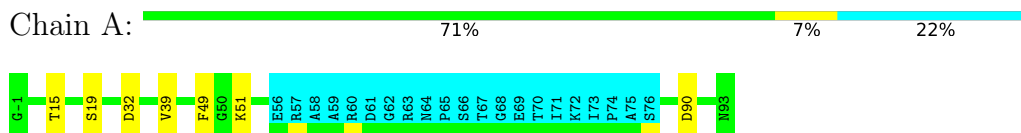


- Molecule 1: DNA-binding protein

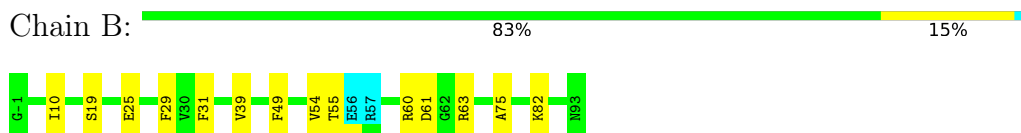


4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: DNA-binding protein

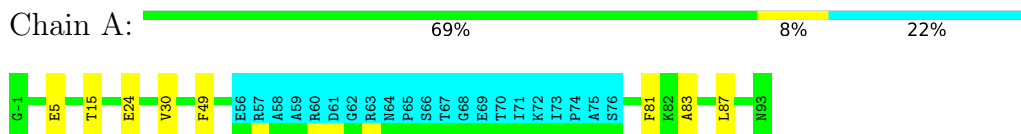


- Molecule 1: DNA-binding protein

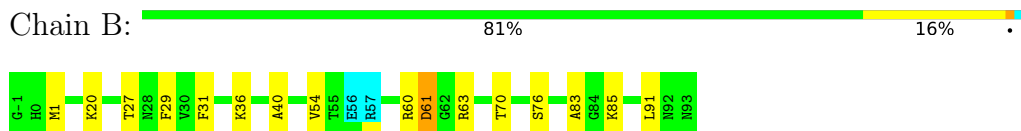


4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: DNA-binding protein

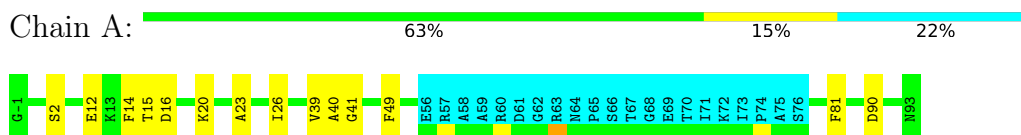


- Molecule 1: DNA-binding protein

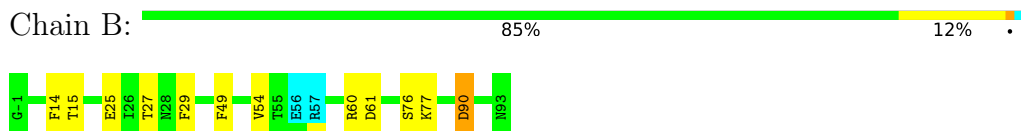


4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: DNA-binding protein

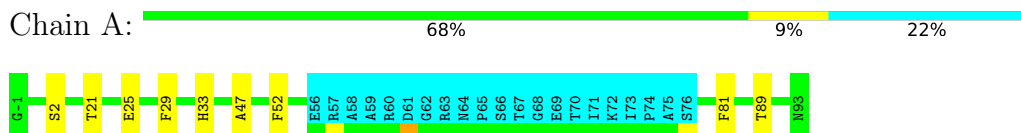


- Molecule 1: DNA-binding protein

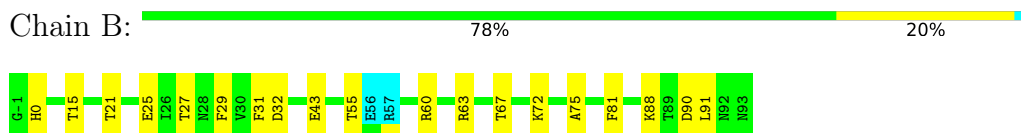


4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: DNA-binding protein

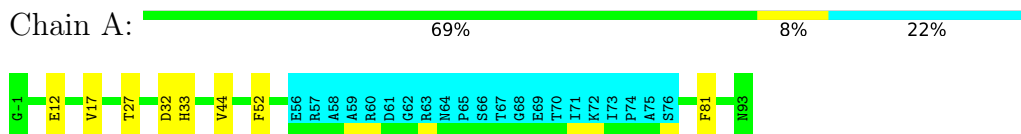


- Molecule 1: DNA-binding protein

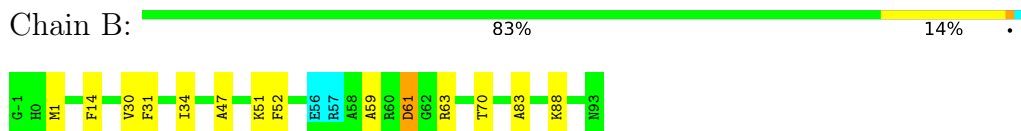


4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: DNA-binding protein

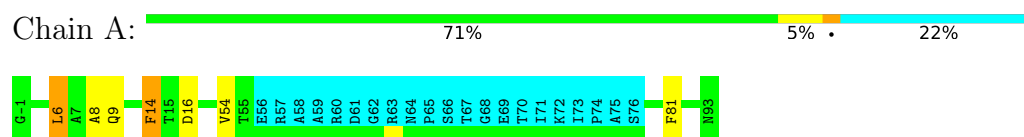


- Molecule 1: DNA-binding protein

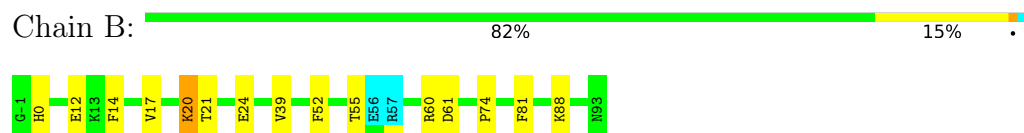


4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: DNA-binding protein

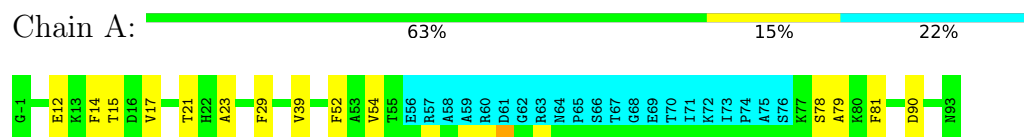


- Molecule 1: DNA-binding protein

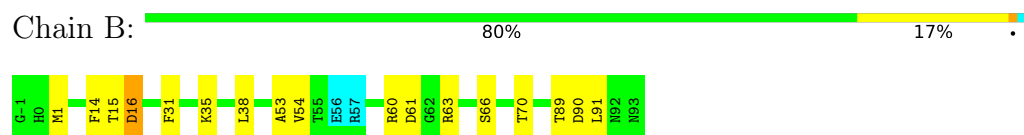


4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: DNA-binding protein



- Molecule 1: DNA-binding protein



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 5000 calculated structures, 15 were deposited, based on the following criterion: *structures with the least restraint violations*.

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

Software name	Classification	Version
GROMACS	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	320
Number of shifts mapped to atoms	320
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	12%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.50±0.01	0±0/577 (0.0± 0.0%)	1.79±0.08	8±3/767 (1.1± 0.3%)
1	B	0.51±0.01	0±0/714 (0.0± 0.0%)	1.86±0.07	14±3/953 (1.4± 0.3%)
All	All	0.51	0/19365 (0.0%)	1.83	328/25800 (1.3%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	B	0.0±0.0	0.7±1.1
1	A	0.0±0.0	0.6±0.9
All	All	0	20

There are no bond-length outliers.

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	B	63	ARG	NE-CZ-NH2	15.75	128.17	120.30	6	4
1	B	63	ARG	NE-CZ-NH1	14.54	127.57	120.30	13	5
1	B	31	PHE	CB-CG-CD2	-13.42	111.41	120.80	8	5
1	B	60	ARG	NE-CZ-NH1	12.47	126.54	120.30	11	6
1	B	60	ARG	NE-CZ-NH2	-12.41	114.09	120.30	11	3
1	B	29	PHE	CB-CG-CD2	-11.77	112.56	120.80	10	2
1	A	49	PHE	CB-CG-CD1	-11.47	112.77	120.80	10	3
1	A	49	PHE	CB-CG-CD2	-10.91	113.16	120.80	9	4
1	B	29	PHE	CB-CG-CD1	10.69	128.28	120.80	10	2
1	B	49	PHE	CB-CG-CD1	-10.51	113.44	120.80	11	5
1	B	81	PHE	CB-CG-CD1	-9.85	113.91	120.80	14	6
1	A	21	THR	CA-CB-CG2	9.73	126.02	112.40	12	2
1	B	49	PHE	CB-CG-CD2	-9.56	114.11	120.80	9	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	52	PHE	CB-CG-CD1	9.15	127.21	120.80	8	5
1	B	90	ASP	CB-CG-OD1	-8.81	110.37	118.30	15	4
1	B	24	GLU	OE1-CD-OE2	-8.72	112.84	123.30	14	3
1	A	14	PHE	CB-CG-CD2	-8.57	114.80	120.80	1	4
1	A	32	ASP	CB-CG-OD2	8.54	125.99	118.30	9	3
1	B	58	ALA	CB-CA-C	-8.36	97.56	110.10	4	1
1	A	29	PHE	CB-CG-CD1	-8.30	114.99	120.80	8	3
1	A	15	THR	CA-CB-CG2	8.22	123.91	112.40	15	5
1	A	12	GLU	OE1-CD-OE2	-8.06	113.63	123.30	11	2
1	B	14	PHE	CB-CG-CD2	-8.03	115.18	120.80	11	2
1	A	29	PHE	CB-CG-CD2	7.91	126.34	120.80	8	3
1	A	90	ASP	CB-CG-OD2	7.80	125.32	118.30	1	4
1	B	14	PHE	CZ-CE2-CD2	7.80	129.46	120.10	2	1
1	B	16	ASP	CB-CG-OD2	7.75	125.28	118.30	15	2
1	A	47	ALA	C-N-CA	7.71	138.49	122.30	1	1
1	B	14	PHE	CB-CG-CD1	7.43	126.00	120.80	11	2
1	B	60	ARG	CD-NE-CZ	7.37	133.92	123.60	11	2
1	A	16	ASP	CB-CG-OD1	7.36	124.92	118.30	6	2
1	A	78	SER	CB-CA-C	7.35	124.06	110.10	15	2
1	A	30	VAL	CA-CB-CG1	7.30	121.86	110.90	10	1
1	A	6	LEU	CB-CG-CD1	7.25	123.33	111.00	14	1
1	A	17	VAL	CA-CB-CG1	7.24	121.75	110.90	4	4
1	A	40	ALA	N-CA-CB	-7.23	99.98	110.10	7	2
1	A	90	ASP	CB-CG-OD1	-7.20	111.82	118.30	11	2
1	A	43	GLU	OE1-CD-OE2	-7.20	114.66	123.30	1	2
1	A	25	GLU	OE1-CD-OE2	-7.09	114.79	123.30	12	1
1	A	5	GLU	CA-CB-CG	7.08	128.99	113.40	10	1
1	B	90	ASP	CB-CG-OD2	7.03	124.63	118.30	12	2
1	B	81	PHE	CB-CG-CD2	7.02	125.72	120.80	12	2
1	B	32	ASP	CB-CG-OD1	-6.98	112.02	118.30	12	3
1	A	52	PHE	CB-CG-CD2	-6.98	115.91	120.80	8	4
1	B	29	PHE	CD1-CG-CD2	6.90	127.27	118.30	5	1
1	B	83	ALA	CB-CA-C	-6.88	99.78	110.10	13	2
1	B	60	ARG	C-N-CA	6.87	138.86	121.70	14	1
1	B	91	LEU	CB-CG-CD2	6.86	122.66	111.00	7	1
1	A	82	LYS	N-CA-CB	-6.80	98.35	110.60	3	1
1	B	76	SER	CB-CA-C	6.78	122.98	110.10	6	2
1	B	61	ASP	CB-CG-OD1	6.77	124.39	118.30	2	3
1	A	2	SER	N-CA-CB	-6.72	100.42	110.50	12	2
1	B	21	THR	CA-CB-CG2	-6.70	103.03	112.40	12	2
1	B	52	PHE	CB-CG-CD1	-6.67	116.13	120.80	13	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	B	19	SER	CB-CA-C	6.67	122.76	110.10	4	2
1	B	31	PHE	CB-CG-CD1	-6.65	116.15	120.80	10	5
1	B	65	PRO	N-CA-CB	6.65	111.28	103.30	5	1
1	B	54	VAL	CA-CB-CG2	6.61	120.82	110.90	9	2
1	A	23	ALA	CB-CA-C	-6.60	100.20	110.10	15	1
1	A	19	SER	CB-CA-C	6.58	122.60	110.10	9	1
1	B	88	LYS	CB-CA-C	6.57	123.54	110.40	13	2
1	A	81	PHE	CB-CG-CD1	-6.55	116.21	120.80	5	2
1	A	44	VAL	CA-CB-CG1	6.53	120.69	110.90	6	1
1	B	12	GLU	O-C-N	-6.49	112.32	122.70	14	1
1	A	8	ALA	N-CA-CB	-6.44	101.08	110.10	14	1
1	B	81	PHE	CZ-CE2-CD2	-6.44	112.38	120.10	6	1
1	B	54	VAL	C-N-CA	6.38	137.66	121.70	10	2
1	B	46	ILE	CA-CB-CG1	6.33	123.04	111.00	2	1
1	A	83	ALA	CB-CA-C	-6.33	100.60	110.10	5	1
1	B	63	ARG	CB-CA-C	6.31	123.02	110.40	9	1
1	B	39	VAL	CG1-CB-CG2	-6.30	100.81	110.90	14	1
1	A	23	ALA	N-CA-CB	6.30	118.92	110.10	7	1
1	A	39	VAL	CA-CB-CG1	6.29	120.33	110.90	5	4
1	B	27	THR	CA-CB-CG2	6.28	121.20	112.40	8	4
1	A	46	ILE	CA-CB-CG1	6.24	122.85	111.00	1	1
1	A	29	PHE	CG-CD2-CE2	-6.21	113.97	120.80	2	1
1	B	75	ALA	N-CA-CB	-6.21	101.41	110.10	12	1
1	B	43	GLU	OE1-CD-OE2	-6.18	115.88	123.30	12	1
1	B	63	ARG	CD-NE-CZ	6.10	132.14	123.60	6	4
1	B	74	PRO	N-CD-CG	6.10	112.35	103.20	14	1
1	A	40	ALA	CB-CA-C	-6.08	100.98	110.10	4	1
1	A	38	LEU	CB-CG-CD2	6.07	121.33	111.00	7	1
1	B	66	SER	N-CA-CB	-6.07	101.39	110.50	15	1
1	B	15	THR	CA-CB-CG2	6.05	120.88	112.40	11	1
1	A	12	GLU	O-C-N	-6.04	113.04	122.70	13	1
1	B	27	THR	CA-CB-OG1	6.03	121.66	109.00	10	1
1	B	5	GLU	OE1-CD-OE2	-6.00	116.09	123.30	2	2
1	B	88	LYS	CA-CB-CG	6.00	126.60	113.40	12	1
1	A	44	VAL	C-N-CA	5.98	136.64	121.70	1	1
1	B	63	ARG	NH1-CZ-NH2	-5.96	112.84	119.40	6	2
1	B	31	PHE	CG-CD2-CE2	-5.96	114.25	120.80	8	1
1	B	55	THR	CA-CB-CG2	5.95	120.72	112.40	12	2
1	B	59	ALA	CB-CA-C	-5.94	101.19	110.10	4	2
1	B	76	SER	N-CA-CB	-5.94	101.60	110.50	10	1
1	B	49	PHE	CD1-CG-CD2	5.93	126.01	118.30	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	B	70	THR	CA-CB-OG1	5.93	121.45	109.00	13	1
1	B	31	PHE	CZ-CE2-CD2	5.91	127.19	120.10	12	1
1	A	27	THR	CA-CB-CG2	5.90	120.66	112.40	2	2
1	B	54	VAL	CG1-CB-CG2	-5.88	101.50	110.90	7	1
1	B	32	ASP	CB-CG-OD2	5.87	123.59	118.30	2	1
1	A	28	ASN	C-N-CA	5.85	136.33	121.70	5	1
1	B	67	THR	CA-CB-CG2	5.84	120.58	112.40	12	1
1	B	70	THR	CA-CB-CG2	5.82	120.55	112.40	15	1
1	B	53	ALA	CB-CA-C	5.79	118.78	110.10	15	3
1	A	32	ASP	CB-CG-OD1	-5.76	113.12	118.30	1	2
1	B	19	SER	C-N-CA	5.74	136.04	121.70	3	1
1	A	77	LYS	CA-CB-CG	5.71	125.96	113.40	6	1
1	B	75	ALA	CB-CA-C	-5.70	101.56	110.10	9	1
1	A	89	THR	N-CA-C	5.68	126.34	111.00	1	1
1	B	29	PHE	CG-CD2-CE2	-5.67	114.56	120.80	5	3
1	A	31	PHE	CB-CG-CD1	-5.67	116.83	120.80	2	1
1	A	54	VAL	CA-CB-CG1	5.66	119.39	110.90	1	2
1	B	61	ASP	CB-CA-C	5.62	121.64	110.40	7	2
1	B	39	VAL	CA-CB-CG1	5.61	119.32	110.90	4	3
1	A	1	MET	N-CA-CB	-5.58	100.56	110.60	4	1
1	A	81	PHE	CB-CG-CD2	-5.58	116.89	120.80	12	3
1	B	60	ARG	CB-CA-C	5.57	121.54	110.40	5	2
1	B	51	LYS	CB-CA-C	5.57	121.53	110.40	13	2
1	B	30	VAL	CA-CB-CG1	5.56	119.24	110.90	13	1
1	B	54	VAL	CA-CB-CG1	5.53	119.20	110.90	15	2
1	B	0	HIS	N-CA-CB	-5.53	100.64	110.60	12	1
1	B	2	SER	N-CA-CB	-5.52	102.22	110.50	6	2
1	B	15	THR	CA-CB-OG1	5.52	120.59	109.00	12	1
1	B	14	PHE	CG-CD2-CE2	-5.50	114.75	120.80	2	2
1	B	36	LYS	CB-CA-C	5.50	121.40	110.40	10	1
1	B	47	ALA	C-N-CA	5.50	133.84	122.30	3	1
1	A	79	ALA	CB-CA-C	-5.49	101.87	110.10	15	1
1	A	20	LYS	CB-CA-C	5.47	121.34	110.40	2	1
1	A	51	LYS	CB-CA-C	5.45	121.30	110.40	9	1
1	A	87	LEU	O-C-N	-5.45	113.99	122.70	2	1
1	B	29	PHE	CZ-CE2-CD2	5.43	126.62	120.10	2	1
1	B	20	LYS	N-CA-C	5.40	125.59	111.00	14	1
1	B	69	GLU	C-N-CA	5.39	135.19	121.70	5	1
1	A	26	ILE	CA-CB-CG1	5.39	121.25	111.00	11	1
1	B	37	ALA	CB-CA-C	-5.39	102.01	110.10	1	1
1	A	49	PHE	CG-CD1-CE1	-5.39	114.88	120.80	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	33	HIS	CA-CB-CG	5.38	122.75	113.60	12	1
1	B	31	PHE	CD1-CE1-CZ	-5.37	113.66	120.10	5	1
1	A	43	GLU	N-CA-CB	-5.37	100.94	110.60	1	1
1	B	35	LYS	CA-CB-CG	5.37	125.21	113.40	15	1
1	B	74	PRO	N-CA-CB	5.37	109.74	103.30	7	1
1	B	72	LYS	CB-CA-C	5.36	121.12	110.40	1	2
1	B	83	ALA	O-C-N	-5.36	114.09	123.20	8	1
1	A	44	VAL	O-C-N	-5.34	114.16	122.70	13	1
1	B	0	HIS	C-N-CA	5.33	135.03	121.70	7	1
1	A	83	ALA	N-CA-CB	-5.30	102.68	110.10	10	1
1	B	51	LYS	C-N-CA	5.29	134.93	121.70	1	1
1	B	77	LYS	CB-CA-C	-5.28	99.84	110.40	6	1
1	B	91	LEU	CB-CG-CD1	5.28	119.98	111.00	2	1
1	B	55	THR	CA-CB-OG1	5.28	120.08	109.00	9	1
1	B	59	ALA	N-CA-CB	-5.28	102.71	110.10	13	1
1	A	54	VAL	CG1-CB-CG2	-5.28	102.46	110.90	5	1
1	A	41	GLY	CA-C-O	-5.27	111.12	120.60	11	1
1	B	79	ALA	CB-CA-C	5.26	118.00	110.10	1	1
1	B	66	SER	CB-CA-C	-5.26	100.11	110.10	15	1
1	B	55	THR	C-N-CA	5.26	134.84	121.70	14	1
1	B	6	LEU	CB-CG-CD1	5.25	119.93	111.00	4	1
1	B	70	THR	OG1-CB-CG2	-5.23	97.97	110.00	10	1
1	A	87	LEU	CB-CA-C	5.22	120.12	110.20	10	1
1	B	39	VAL	CA-CB-CG2	5.22	118.73	110.90	9	2
1	B	8	ALA	N-CA-CB	-5.21	102.80	110.10	8	1
1	B	0	HIS	CA-CB-CG	5.20	122.44	113.60	14	1
1	B	61	ASP	CB-CG-OD2	5.19	122.97	118.30	10	1
1	A	88	LYS	CB-CA-C	5.18	120.77	110.40	1	1
1	B	47	ALA	CB-CA-C	5.18	117.87	110.10	5	1
1	B	25	GLU	OE1-CD-OE2	-5.17	117.09	123.30	11	1
1	B	81	PHE	C-N-CA	5.17	134.62	121.70	2	1
1	B	74	PRO	CA-N-CD	-5.16	104.28	111.50	14	1
1	A	29	PHE	CZ-CE2-CD2	5.16	126.29	120.10	12	1
1	B	40	ALA	CB-CA-C	-5.15	102.37	110.10	1	1
1	A	81	PHE	CG-CD2-CE2	-5.14	115.14	120.80	11	1
1	A	24	GLU	OE1-CD-OE2	-5.14	117.13	123.30	10	1
1	A	0	HIS	CA-CB-CG	5.14	122.33	113.60	8	1
1	B	35	LYS	N-CA-CB	-5.14	101.36	110.60	8	1
1	A	17	VAL	O-C-N	5.13	130.90	122.70	4	1
1	B	20	LYS	CA-CB-CG	5.11	124.65	113.40	2	2
1	B	78	SER	CB-CA-C	5.11	119.81	110.10	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	B	40	ALA	N-CA-CB	-5.11	102.95	110.10	10	1
1	A	43	GLU	C-N-CA	5.11	134.47	121.70	7	1
1	B	1	MET	CB-CA-C	5.10	120.60	110.40	15	2
1	B	82	LYS	N-CA-C	-5.09	97.25	111.00	9	1
1	B	89	THR	N-CA-CB	-5.09	100.63	110.30	15	1
1	B	81	PHE	CG-CD2-CE2	-5.09	115.20	120.80	5	1
1	A	14	PHE	CB-CG-CD1	5.09	124.36	120.80	11	1
1	A	0	HIS	N-CA-CB	-5.08	101.45	110.60	7	1
1	A	54	VAL	CA-CB-CG2	5.07	118.50	110.90	4	1
1	A	88	LYS	C-N-CA	5.06	134.36	121.70	7	1
1	B	16	ASP	CB-CG-OD1	5.06	122.86	118.30	1	1
1	B	1	MET	C-N-CA	5.05	134.32	121.70	10	1
1	B	9	GLN	CB-CG-CD	5.04	124.71	111.60	8	1
1	B	91	LEU	CA-CB-CG	5.03	126.88	115.30	15	1
1	A	21	THR	O-C-N	-5.01	114.68	122.70	15	1

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	14	PHE	Sidechain	3
1	B	63	ARG	Sidechain	2
1	A	81	PHE	Sidechain	2
1	B	81	PHE	Sidechain	1
1	B	67	THR	Mainchain	1
1	A	0	HIS	Peptide	1
1	A	33	HIS	Sidechain	1
1	B	22	HIS	Sidechain	1
1	B	69	GLU	Sidechain	1
1	B	75	ALA	Peptide	1
1	B	60	ARG	Sidechain	1
1	B	10	ILE	Mainchain	1
1	A	49	PHE	Sidechain	1
1	A	12	GLU	Sidechain	1
1	B	31	PHE	Sidechain	1
1	B	38	LEU	Mainchain	1

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	B	704	731	731	0±0
1	A	569	595	595	0±0
All	All	19095	19890	19890	6

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 0.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:B:34:ILE:HG23	1:B:44:VAL:HG11	0.56	1.78	4	1
1:B:88:LYS:HG3	1:B:89:THR:H	0.55	1.61	1	1
1:A:33:HIS:CE1	1:B:1:MET:CE	0.47	2.97	13	1
1:A:32:ASP:OD2	1:A:36:LYS:NZ	0.47	2.44	7	1
1:A:31:PHE:CD1	1:A:31:PHE:N	0.43	2.87	5	1
1:A:20:LYS:O	1:A:23:ALA:HB3	0.42	2.14	11	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	72/95 (76%)	66±2 (92±3%)	5±2 (7±3%)	0±1 (1±1%)	29	74
1	B	91/95 (96%)	82±3 (90±3%)	8±2 (9±2%)	1±1 (1±1%)	26	73
All	All	2445/2850 (86%)	2229 (91%)	200 (8%)	16 (1%)	26	73

All 12 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	47	ALA	4
1	B	85	LYS	2
1	A	20	LYS	1
1	B	83	ALA	1
1	A	29	PHE	1
1	B	75	ALA	1
1	A	85	LYS	1
1	B	9	GLN	1
1	B	35	LYS	1
1	B	34	ILE	1
1	B	47	ALA	1
1	B	20	LYS	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	59/75 (79%)	57±1 (97±2%)	2±1 (3±2%)	49	91
1	B	73/75 (97%)	70±1 (96±2%)	3±1 (4±2%)	37	85
All	All	1980/2250 (88%)	1917 (97%)	63 (3%)	42	88

All 33 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	B	29	PHE	7
1	B	61	ASP	6
1	B	91	LEU	5
1	A	16	ASP	3
1	A	29	PHE	3
1	B	25	GLU	3
1	A	91	LEU	2
1	B	16	ASP	2
1	A	35	LYS	2
1	B	89	THR	2
1	B	93	ASN	2
1	B	77	LYS	2
1	A	9	GLN	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	B	90	ASP	2
1	A	90	ASP	2
1	A	1	MET	1
1	B	5	GLU	1
1	B	87	LEU	1
1	B	24	GLU	1
1	B	80	LYS	1
1	A	32	ASP	1
1	B	1	MET	1
1	B	19	SER	1
1	A	3	LYS	1
1	A	24	GLU	1
1	A	15	THR	1
1	A	89	THR	1
1	B	72	LYS	1
1	A	6	LEU	1
1	B	17	VAL	1
1	A	17	VAL	1
1	A	54	VAL	1
1	B	15	THR	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 12% for the well-defined parts and 13% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *Spm_BMRB.tab*

7.1.1 Bookkeeping [i](#)

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

Total number of shifts	320
Number of shifts mapped to atoms	320
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	78	-0.05 ± 0.24	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	41	0.55 ± 0.20	Should be applied
$^{13}\text{C}'$	0	—	None (insufficient data)
^{15}N	78	0.40 ± 0.32	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 12%, i.e. 261 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2232. 0 out of 20 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	226/843 (27%)	104/344 (30%)	61/334 (18%)	61/165 (37%)
Sidechain	35/1227 (3%)	0/797 (0%)	35/386 (9%)	0/44 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	0/162 (0%)	0/84 (0%)	0/72 (0%)	0/6 (0%)
Overall	261/2232 (12%)	104/1225 (8%)	96/792 (12%)	61/215 (28%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 13%, i.e. 320 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2536. 0 out of 20 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	279/956 (29%)	123/390 (32%)	78/380 (21%)	78/186 (42%)
Sidechain	41/1418 (3%)	0/918 (0%)	41/442 (9%)	0/58 (0%)
Aromatic	0/162 (0%)	0/84 (0%)	0/72 (0%)	0/6 (0%)
Overall	320/2536 (13%)	123/1392 (9%)	119/894 (13%)	78/250 (31%)

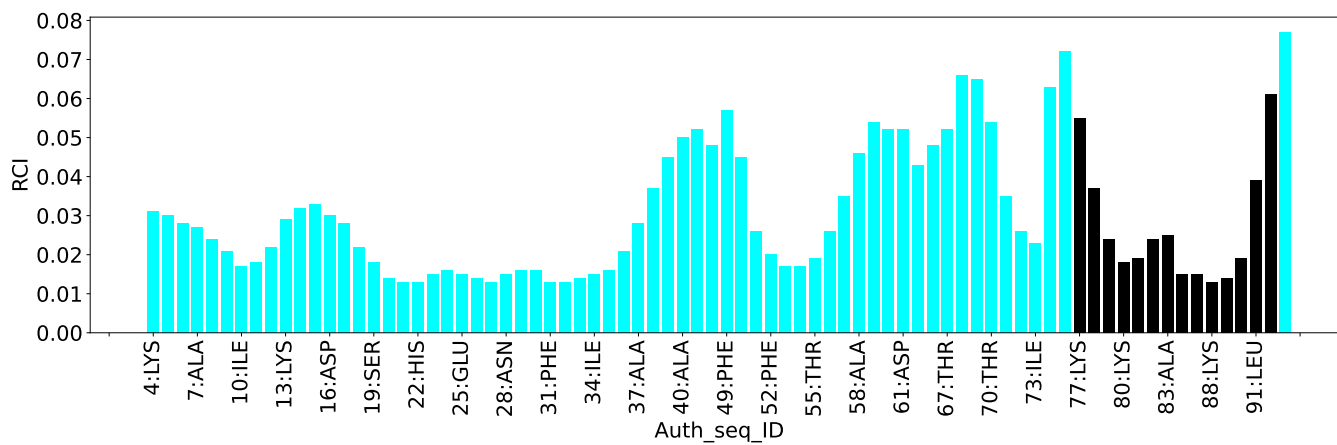
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis [i](#)

8.1 Conformationally restricting restraints [i](#)

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	0
Intra-residue ($ i-j =0$)	0
Sequential ($ i-j =1$)	0
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	0
Long range ($ i-j \geq 5$)	0
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	255
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	0
Number of long range restraints per residue ¹	0

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

8.2 Residual restraint violations [i](#)

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 [i](#)

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation. There are no distance restraints

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)	54.9	10.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
10.0-20.0 (Medium)	35.5	20.0
>20.0 (Large)	65.0	172.8

9 Distance violation analysis

No distance restraints data found

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

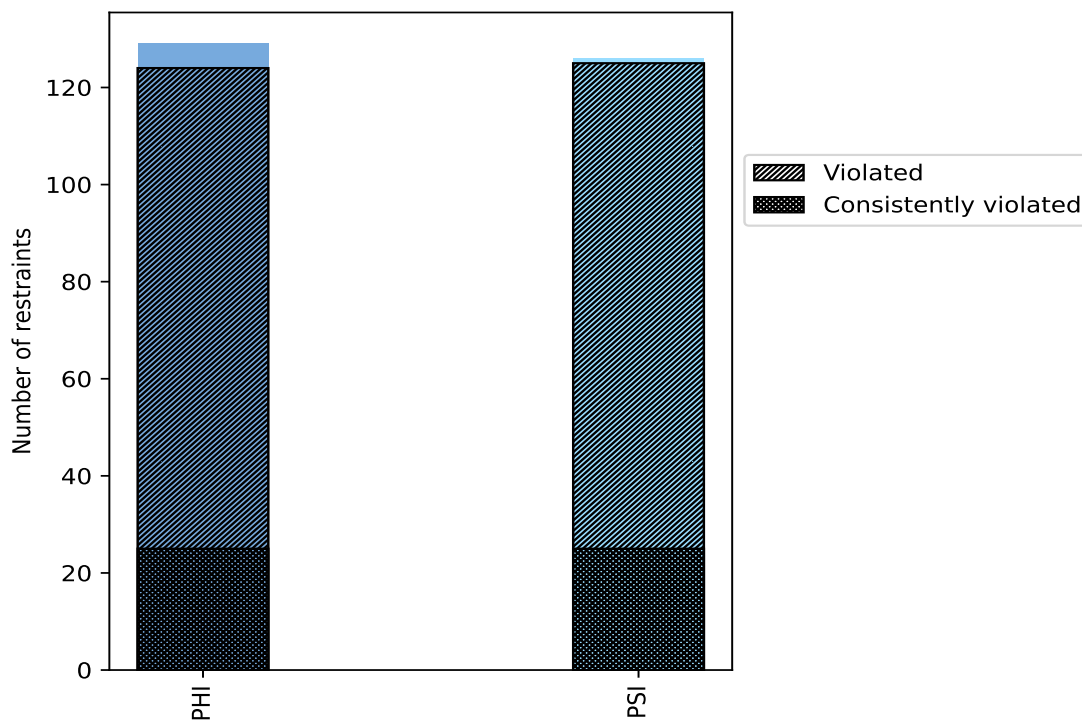
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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	129	50.6	124	96.1	48.6	25	19.4	9.8
PSI	126	49.4	125	99.2	49.0	25	19.8	9.8
Total	255	100.0	249	97.6	97.6	50	19.6	19.6

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](#)



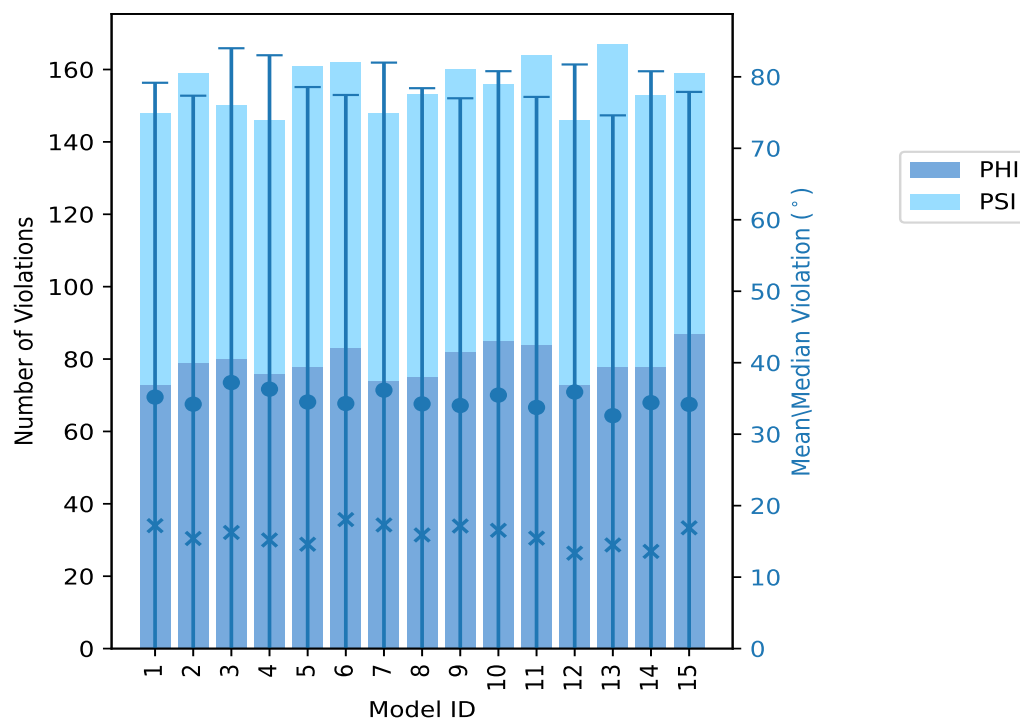
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	73	75	148	35.19	171.1	43.98	17.2
2	79	80	159	34.2	171.2	43.16	15.4
3	80	70	150	37.22	163.2	46.78	16.25
4	76	70	146	36.3	171.7	46.72	15.2
5	78	83	161	34.5	169.7	44.07	14.6
6	83	79	162	34.29	171.4	43.17	18.05
7	74	74	148	36.16	171.1	45.83	17.3
8	75	78	153	34.24	172.8	44.17	15.9
9	82	78	160	34.01	172.4	42.99	17.15
10	85	71	156	35.47	170.3	45.32	16.55
11	84	80	164	33.74	170.9	43.45	15.45
12	73	73	146	35.9	169.7	45.83	13.35
13	78	89	167	32.59	169.0	42.02	14.5
14	78	75	153	34.41	170.2	46.37	13.6
15	87	72	159	34.17	166.3	43.72	16.9

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

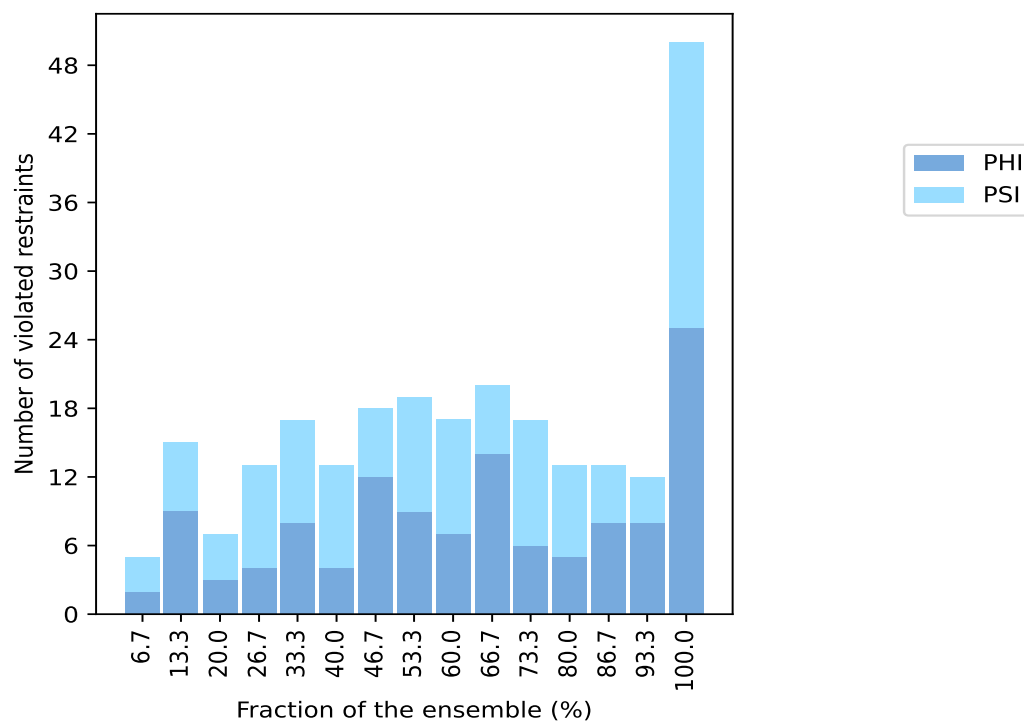
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble

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	%
2	3	5	1	6.7
9	6	15	2	13.3
3	4	7	3	20.0
4	9	13	4	26.7
8	9	17	5	33.3
4	9	13	6	40.0
12	6	18	7	46.7
9	10	19	8	53.3
7	10	17	9	60.0
14	6	20	10	66.7
6	11	17	11	73.3
5	8	13	12	80.0
8	5	13	13	86.7
8	4	12	14	93.3
25	25	50	15	100.0

¹ Number of models with violations

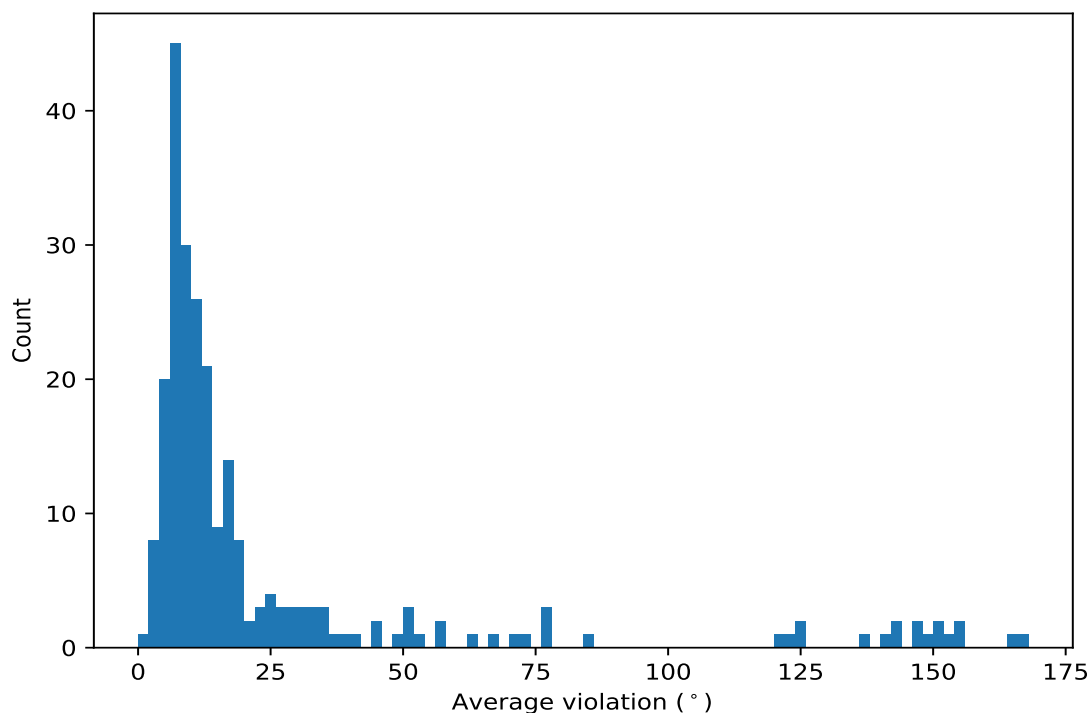
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	15	166.62	4.82	167.6
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	15	165.7	4.59	167.5
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	15	155.83	9.96	161.3
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	15	155.59	7.42	158.7
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	15	153.03	7.77	152.7
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	15	150.82	7.88	150.7
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	15	150.27	6.33	151.9
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	15	149.75	5.45	149.5
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	15	147.49	9.2	148.7
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	15	146.8	14.55	147.0
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	15	143.64	12.3	147.2
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	15	143.18	27.75	156.1
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	15	136.73	12.14	137.1
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	15	125.81	9.98	123.7
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	15	125.66	12.96	126.1
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	15	123.31	10.5	125.7
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	15	120.86	14.01	122.3
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	15	85.46	13.71	86.8
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	15	76.42	10.98	76.9
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	15	76.2	0.0	76.2
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	15	72.49	12.98	74.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	15	70.09	6.36	69.9
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	15	67.49	17.01	66.3
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	15	62.05	13.21	61.2
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	15	56.5	18.46	59.8
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	15	52.17	8.92	54.6
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	15	50.59	12.41	50.5
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	15	50.39	13.76	51.4
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	15	50.25	16.03	50.9
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	15	49.84	15.56	56.1
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	15	45.52	12.55	42.2
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	15	45.03	21.81	45.7
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	15	40.2	15.0	44.8
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	15	39.45	16.73	41.2
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	15	37.73	7.31	38.5
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	15	35.15	11.24	39.7
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	15	34.34	7.48	35.6
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	15	32.94	23.09	23.8
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	15	32.29	13.52	30.3
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	15	32.03	9.92	31.4
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	15	31.39	10.68	29.4
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	15	30.38	13.38	26.2
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	15	29.09	11.78	29.0
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	15	28.76	8.53	26.7
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	15	27.55	11.74	29.6
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	15	20.14	6.84	20.2
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	15	18.93	7.14	18.9
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	15	14.76	9.68	11.7
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	15	13.96	8.32	12.5
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	15	12.33	5.28	11.2
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	14	141.71	28.13	154.45
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	14	77.03	16.96	78.35
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	14	56.94	21.13	60.7
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	14	28.84	13.42	28.3
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	14	27.61	11.66	32.0
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	14	25.84	10.84	28.25
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	14	25.31	12.47	22.2
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	14	19.2	14.13	13.65
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	14	15.55	8.27	14.75
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	14	11.75	7.82	12.2
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	14	11.6	8.12	8.5
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	14	8.1	4.41	6.05
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	13	34.22	18.97	33.5
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	13	30.11	10.69	32.3
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	13	27.88	17.06	28.0
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	13	23.55	17.52	20.6
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	13	23.46	11.73	19.3
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	13	23.43	12.11	19.8
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	13	19.09	12.87	15.8
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	13	18.88	12.75	17.8
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	13	16.81	12.89	12.9
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	13	16.25	8.68	18.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	13	16.12	8.77	15.5
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	13	12.86	8.35	14.1
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	13	8.85	6.38	8.9
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	12	25.02	12.65	26.2
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	12	18.51	12.31	14.65
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	12	17.77	12.61	20.25
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	12	17.69	10.54	16.05
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	12	15.11	10.12	14.7
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	12	11.49	6.57	9.05
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	12	10.95	6.88	10.25
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	12	9.18	5.2	6.75
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	12	9.13	8.85	4.4
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	12	8.18	4.33	7.55
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	12	7.91	5.93	6.15
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	12	7.47	4.36	7.55
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	12	5.47	4.86	3.75
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	11	21.35	12.23	18.3
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	11	18.62	22.39	11.3
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	11	17.17	10.41	14.9
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	11	17.15	7.69	18.6
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	11	16.91	10.92	18.1
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	11	14.34	8.95	15.0
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	11	14.21	6.78	12.5
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	11	13.86	9.28	12.1
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	11	12.82	4.93	14.0
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	11	12.64	7.25	9.3
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	11	12.58	7.25	11.9
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	11	11.65	5.02	13.5
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	11	10.96	5.67	10.7
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	11	8.24	6.77	4.2
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	11	7.98	5.63	7.1
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	11	7.92	4.19	8.5
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	11	6.85	5.01	4.2
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	10	25.29	8.8	23.0
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	10	15.5	8.89	12.8
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	10	14.27	11.72	10.15
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	10	14.19	4.65	14.65
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	10	14.07	10.59	13.0
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	10	13.36	6.5	11.4
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	10	13.15	6.48	12.95
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	10	12.96	7.76	11.75
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	10	11.95	9.13	10.7
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	10	11.73	3.87	11.55
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	10	11.25	4.13	11.15
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	10	10.08	5.26	9.0
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	10	9.89	6.43	10.8
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	10	9.6	5.34	9.05
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	10	9.18	7.31	5.4
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	10	7.89	4.99	6.35
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	10	7.79	5.3	6.6
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	10	7.67	4.11	7.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	10	6.29	2.59	5.9
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	10	6.2	2.7	5.2
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	9	17.57	8.76	18.1
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	9	16.8	9.67	13.0
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	9	16.58	11.28	14.1
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	9	12.11	6.69	14.1
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	9	11.8	6.39	10.1
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	9	11.58	5.45	10.7
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	9	11.31	4.8	10.9
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	9	10.98	6.63	9.8
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	9	10.11	4.81	8.9
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	9	9.49	4.56	10.1
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	9	9.07	4.75	9.0
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	9	7.48	4.1	6.7
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	9	7.22	5.83	5.8
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	9	7.13	4.51	6.4
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	9	6.51	5.25	3.3
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	9	6.12	3.23	7.4
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	9	5.01	3.55	3.9
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	8	13.42	8.25	10.65
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	8	12.54	8.86	9.75
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	8	12.16	7.71	10.4
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	8	12.12	6.56	10.3
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	8	10.42	6.35	9.2
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	8	10.39	7.74	7.6
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	8	10.34	3.88	8.3
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	8	10.29	5.76	9.9
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	8	10.11	8.47	6.65
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	8	8.34	4.32	8.0
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	8	8.25	8.81	4.95
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	8	7.74	6.92	4.4
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	8	7.65	2.95	8.0
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	8	7.64	5.64	6.2
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	8	7.6	5.0	5.75
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	8	7.58	4.05	7.45
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	8	7.52	5.7	4.7
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	8	6.05	4.33	5.8
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	8	4.18	3.03	3.45
(1,218)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	7	16.13	10.37	12.3
(1,213)	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	7	13.3	8.09	11.2
(1,174)	1:A:60:ARG:C	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	7	13.14	4.03	12.3
(1,116)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	7	10.46	7.67	6.6
(1,66)	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	7	9.9	7.7	7.8
(1,35)	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	7	9.13	7.76	5.0
(1,4)	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1:B:8:ALA:N	7	8.56	5.49	8.6
(1,102)	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	7	8.36	6.3	6.9
(1,37)	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	7	8.23	4.58	6.5
(1,95)	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	7	7.91	3.12	8.2
(1,110)	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	7	7.83	7.1	5.7
(1,60)	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	7	7.13	2.48	7.8
(1,17)	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	7	6.99	7.42	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,103)	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	7	6.93	3.72	6.3
(1,109)	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	7	6.74	3.9	7.3
(1,126)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	7	5.93	3.44	6.2
(1,65)	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	7	5.6	4.55	4.5
(1,38)	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	7	4.37	2.75	3.7
(1,204)	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	6	16.83	5.99	14.8
(1,202)	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	6	12.92	6.48	13.7
(1,217)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	6	12.42	9.53	9.3
(1,11)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	6	12.1	3.76	13.4
(1,214)	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	6	10.23	7.8	7.9
(1,114)	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	6	8.65	7.09	5.35
(1,79)	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	1:A:28:ASN:N	6	8.25	3.28	8.95
(1,15)	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	6	7.73	2.91	6.85
(1,211)	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	6	7.58	5.68	5.7
(1,36)	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	6	7.52	4.77	5.4
(1,107)	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	6	6.7	8.3	2.85
(1,67)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	6	6.4	2.49	5.95
(1,112)	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	6	3.92	1.72	4.0
(1,207)	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	1:B:77:LYS:N	5	19.7	15.2	18.8
(1,146)	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	5	16.42	7.59	19.4
(1,225)	1:B:81:PHE:C	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	5	12.02	9.41	7.7
(1,159)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	5	10.28	6.01	9.6
(1,157)	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	5	9.72	7.72	7.5
(1,131)	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	5	9.6	5.46	6.9
(1,98)	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	5	8.96	5.5	11.7
(1,121)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	5	8.44	5.34	7.9
(1,108)	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	5	8.06	6.31	4.8
(1,158)	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	5	7.62	5.02	5.4
(1,71)	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	5	7.24	4.7	10.1
(1,247)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	5	6.84	2.98	7.2
(1,141)	1:A:51:LYS:C	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	5	5.84	2.26	6.8
(1,152)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	5	5.38	4.82	3.0
(1,80)	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	5	5.08	2.92	5.1
(1,123)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	5	4.16	2.48	4.3
(1,209)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	5	3.96	2.31	3.3
(1,39)	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	4	11.15	4.45	11.6
(1,13)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	4	9.88	7.05	7.1
(1,53)	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	4	8.65	5.05	9.05
(1,59)	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	4	8.5	6.36	5.9
(1,148)	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	4	8.38	4.93	7.75
(1,77)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	4	7.88	4.1	7.9
(1,168)	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	4	7.45	3.33	7.55
(1,183)	1:B:64:ASN:N	1:B:64:ASN:CA	1:B:64:ASN:C	1:B:65:PRO:N	4	6.5	4.38	6.85
(1,151)	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	1:B:55:THR:N	4	6.02	1.81	5.7
(1,147)	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	4	5.82	4.44	4.4
(1,104)	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	4	5.25	2.29	6.4
(1,232)	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	1:B:86:GLN:N	4	5.25	2.87	4.35
(1,14)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	4	3.28	2.37	2.3
(1,184)	1:A:64:ASN:N	1:A:64:ASN:CA	1:A:64:ASN:C	1:A:65:PRO:N	3	11.67	6.59	13.6
(1,8)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	3	9.9	1.75	10.6
(1,7)	1:B:8:ALA:N	1:B:8:ALA:CA	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	3	7.37	3.97	8.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

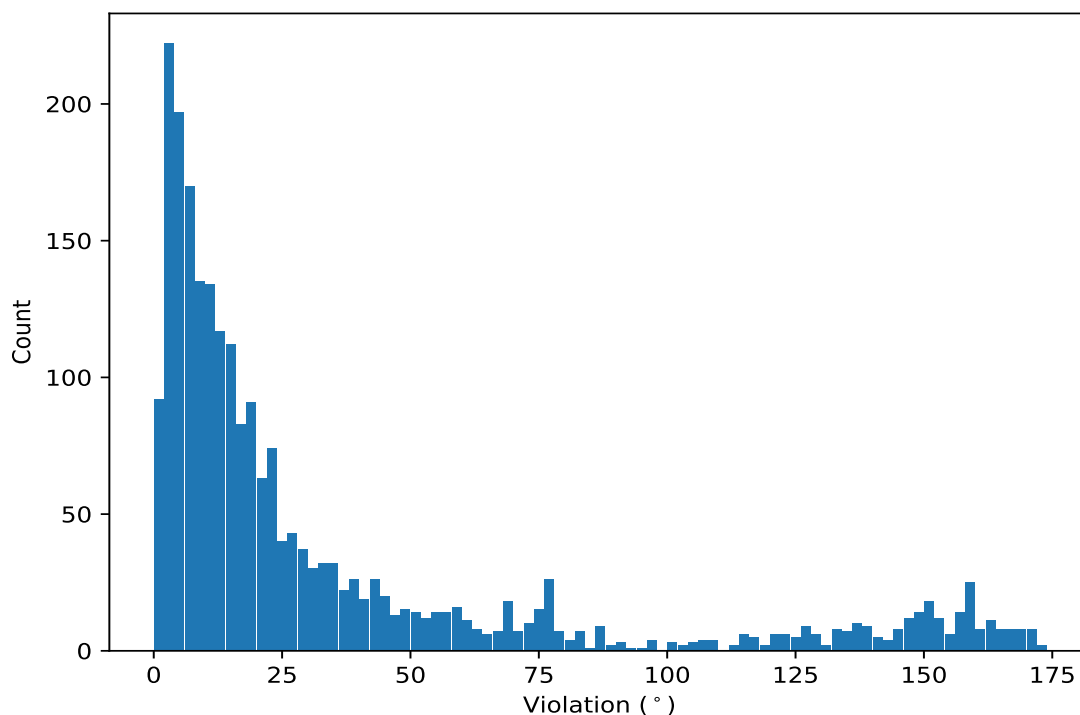
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,216)	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	3	6.87	1.84	6.7
(1,198)	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	3	4.3	3.4	2.1
(1,145)	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	3	3.9	0.22	3.8
(1,113)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	3	2.9	0.16	2.9
(1,215)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	2	18.2	1.4	18.2
(1,40)	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	2	11.6	6.6	11.6
(1,197)	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	2	7.5	0.3	7.5
(1,89)	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	2	6.65	2.45	6.65
(1,84)	1:A:28:ASN:N	1:A:28:ASN:CA	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	2	6.35	2.45	6.35
(1,226)	1:A:81:PHE:C	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	2	5.45	2.25	5.45
(1,181)	1:B:63:ARG:C	1:B:64:ASN:N	1:B:64:ASN:CA	1:B:64:ASN:C	2	4.8	0.6	4.8
(1,153)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	2	4.4	1.9	4.4
(1,120)	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	2	4.25	0.45	4.25
(1,167)	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	2	4.1	0.6	4.1
(1,137)	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	2	4.0	0.7	4.0
(1,182)	1:A:63:ARG:C	1:A:64:ASN:N	1:A:64:ASN:CA	1:A:64:ASN:C	2	3.55	1.25	3.55
(1,54)	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	2	3.25	0.65	3.25
(1,119)	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	2	3.25	0.45	3.25
(1,81)	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	1:B:28:ASN:CA	1:B:28:ASN:C	2	1.8	0.2	1.8

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

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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	8	172.8
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	9	172.4
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	4	171.7
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	6	171.4
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	2	171.2
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1	171.1
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	7	171.1
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	11	170.9
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	10	170.3
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	14	170.2
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	12	169.7
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	5	169.7
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	9	169.6
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	12	169.2
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	13	169.0
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	8	169.0
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	14	168.7
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	12	168.0
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	5	167.6
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	10	167.6
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	2	167.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1	167.5
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	11	167.1
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	15	166.3
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	9	166.3
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1	166.1
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	6	165.9
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	12	165.5
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	11	165.3
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	9	165.1
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	10	165.1
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	6	165.0
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	4	164.9
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	15	164.7
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	13	163.4
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	3	163.2
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	3	163.2
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	2	163.2
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	5	162.9
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	3	162.9
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	3	162.9
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	15	162.5
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	14	162.3
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	7	162.2
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	4	162.2
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1	161.8
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	7	161.6
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	3	161.4
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	3	161.3
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	6	161.3
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	5	161.3
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	7	160.2
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	7	160.1
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	8	159.7
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	2	159.6
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	11	159.6
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	10	159.6
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	15	159.6
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	5	159.4
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	3	159.3
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	4	159.3
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	5	159.2
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	8	159.0
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	13	159.0
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	7	158.8
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	8	158.8
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	10	158.7
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	9	158.7
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	2	158.7
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	11	158.6
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	14	158.6
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	9	158.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	5	158.5
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	4	158.4
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	11	158.3
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	12	158.2
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	15	158.1
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	7	158.0
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	3	157.9
(1,134)	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	12	157.9
(1,133)	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	13	157.9
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	14	157.7
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	15	157.6
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	4	157.0
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	10	156.9
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	2	156.7
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	15	156.6
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	14	156.5
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	3	156.4
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	8	156.1
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	14	156.0
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	11	156.0
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	7	155.9
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	13	155.9
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	10	155.5
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	13	155.4
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1	155.3
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	14	154.6
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	7	153.9
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	9	153.8
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	14	153.8
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	3	153.6
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	11	153.4
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	15	153.1
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	4	152.8
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	8	152.7
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	10	152.7
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	10	152.7
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	11	152.1
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	4	152.0
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	5	151.9
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	12	151.9
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	14	151.9
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	13	151.9
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	7	151.8
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	12	151.7
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	11	151.4
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	8	151.4
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	14	151.3
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	13	151.3
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	5	151.0
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1	150.9
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	3	150.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	6	150.8
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	6	150.7
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	6	150.4
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	6	150.1
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	10	150.1
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	9	149.8
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	8	149.7
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	6	149.5
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	13	149.3
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	14	149.3
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	2	149.0
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	2	148.9
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	10	148.8
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	12	148.7
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	10	148.7
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	15	148.5
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	6	148.3
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	13	148.2
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	15	148.0
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	4	147.9
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	15	147.3
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	1	147.2
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	1	147.2
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	5	147.1
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	9	147.1
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	6	147.0
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	4	147.0
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	3	147.0
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	8	146.3
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	4	146.0
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	6	146.0
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	5	145.9
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	4	145.3
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	15	145.2
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	9	144.9
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	3	144.7
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	2	144.5
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	6	144.3
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	12	144.1
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1	143.9
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	10	143.9
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	12	142.9
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	8	142.5
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	9	141.2
(1,186)	1:B:67:THR:C	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	11	140.5
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	4	140.4
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	8	140.3
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	8	140.0
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	7	139.8
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	12	139.1
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	7	139.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	4	139.1
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	6	138.9
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	13	138.8
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	9	138.7
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	13	138.3
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	3	138.0
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	12	137.7
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	1	137.7
(1,56)	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	13	137.5
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	14	137.3
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	4	137.1
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	10	136.7
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	5	136.3
(1,185)	1:A:67:THR:C	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1	136.3
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	15	136.2
(1,47)	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	11	136.1
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	2	135.7
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	7	135.4
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	15	135.3
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1	135.0
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	7	134.2
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	4	134.2
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	13	134.0
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	14	133.9
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	2	133.9
(1,52)	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	1	133.8
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	9	133.4
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	8	133.2
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	2	133.1
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	15	133.0
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1	132.3
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	5	131.9
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	9	131.0
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	14	129.8
(1,51)	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	2	129.3
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	5	129.3
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	3	129.0
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	11	128.5
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	2	128.5
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	12	127.9
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	7	127.8
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	4	127.4
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	3	126.9
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	10	126.6
(1,139)	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	1:B:43:GLU:N	8	126.5
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	5	126.4
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	5	126.1
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	8	126.0
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	4	125.7
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	14	125.7
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	10	125.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	3	124.7
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	7	124.2
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	11	123.8
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	10	123.8
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	2	123.7
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	11	123.5
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	7	122.6
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	11	122.3
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	12	121.0
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	6	120.8
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	12	120.7
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	9	120.6
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	13	120.4
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	14	120.3
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	5	118.7
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	7	118.2
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	6	117.9
(1,55)	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	11	117.8
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	8	117.4
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	1	117.4
(1,140)	1:A:42:LYS:N	1:A:42:LYS:CA	1:A:42:LYS:C	1:A:43:GLU:N	12	117.3
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	2	115.8
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	10	115.4
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	1	114.9
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	2	114.8
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	9	114.6
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	1	114.2
(1,48)	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	3	112.0
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	12	112.0
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	9	109.8
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	11	108.9
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	6	108.8
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	15	108.5
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	13	107.6
(1,144)	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	1	106.7
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	2	106.6
(1,191)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1:A:70:THR:N	13	106.0
(1,192)	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1:B:70:THR:N	15	105.8
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	5	105.1
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	3	104.9
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	4	103.5
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	14	103.3
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	9	101.8
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	14	101.0
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	12	100.4
(1,143)	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	15	97.9
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	3	97.2
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	8	97.0
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	15	96.6
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	10	95.6
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	2	92.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	14	91.3
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	3	90.7
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	5	90.0
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	10	89.4
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	4	89.2
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	7	87.9
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	14	87.7
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	7	87.6
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	11	87.6
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	12	87.5
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	13	86.8
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	8	86.5
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	9	86.5
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	6	86.0
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	4	85.1
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1	83.7
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	10	83.5
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	13	83.4
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	14	83.3
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1	83.2
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1	82.5
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1	82.3
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	10	81.6
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	9	81.6
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	2	80.3
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	3	80.0
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	12	79.7
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	10	79.5
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	15	79.4
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	9	78.7
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	3	78.4
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	7	78.4
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	12	78.0
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	5	77.3
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	4	77.1
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	11	76.9
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	12	76.8
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	5	76.8
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	3	76.7
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	15	76.7
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	7	76.6
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	7	76.5
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	12	76.4
(1,252)	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	6	76.3
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	1	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	2	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	3	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	4	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	5	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	6	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	7	76.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	8	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	9	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	10	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	11	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	12	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	13	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	14	76.2
(1,255)	1:A:93:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	15	76.2
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	5	75.9
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	10	75.9
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	4	75.8
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	11	75.7
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	14	75.7
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	14	75.7
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	5	75.2
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	7	75.1
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	2	75.0
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	14	75.0
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	2	74.9
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	5	74.8
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	9	74.6
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	7	74.5
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	13	74.4
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	3	73.2
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	6	73.2
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	6	73.0
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	14	72.9
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	8	72.6
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	8	72.4
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	6	72.3
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	13	72.2
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	6	72.1
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	8	72.0
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	14	71.9
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	8	71.8
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	5	71.1
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1	71.1
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	7	71.0
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	10	70.2
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	6	70.0
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	3	69.9
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	4	69.8
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	2	69.6
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	5	69.6
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	3	69.5
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	10	69.5
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	6	69.2
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	11	69.1
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	7	69.0
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	15	68.8
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	3	68.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	2	68.6
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	13	68.6
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	12	68.5
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	14	68.4
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	3	68.3
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	2	68.1
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	11	68.0
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	4	67.8
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	11	67.6
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	5	67.5
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	11	67.4
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	15	66.8
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	7	66.7
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	15	66.3
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	14	65.7
(1,251)	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	13	65.7
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	10	64.9
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	6	64.7
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	15	64.2
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	13	64.0
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	4	63.6
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	10	63.1
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	11	62.9
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	6	62.6
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	3	62.4
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	7	62.1
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	15	62.0
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	13	62.0
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	4	61.8
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	2	61.5
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	2	61.5
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	13	61.5
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	4	61.4
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	5	61.4
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	5	61.3
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	15	61.2
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	3	60.7
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	2	60.6
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	4	60.6
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	12	59.9
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	15	59.8
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	2	59.8
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	2	59.6
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	9	59.5
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	4	59.5
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	9	59.1
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	12	59.0
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	8	58.9
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	13	58.9
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	11	58.6
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	10	58.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	2	58.5
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	11	58.4
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	14	58.3
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	1	58.1
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	3	57.6
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	7	57.5
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	12	57.3
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	9	57.2
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	3	57.1
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1	57.1
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	4	57.0
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1	56.8
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	9	56.8
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	8	56.8
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	15	56.7
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	6	56.5
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	6	56.1
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	9	56.0
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	10	55.9
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	8	55.9
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	6	55.8
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	3	55.5
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1	55.5
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	12	55.4
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	7	55.2
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	12	55.2
(1,233)	1:A:87:LEU:C	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1	55.1
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	5	54.9
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	13	54.8
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	14	54.6
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	6	54.5
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	4	54.3
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	5	53.6
(1,31)	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	5	53.4
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	2	53.3
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	8	53.2
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	11	53.1
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	11	52.6
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	15	52.5
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	12	52.5
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	13	52.5
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	10	52.4
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	11	52.4
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	11	52.4
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	5	51.9
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	6	51.7
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	13	51.4
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	11	51.4
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	8	51.3
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	8	51.3
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	8	51.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	2	50.9
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1	50.8
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	3	50.7
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	11	50.5
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	14	50.5
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	5	50.3
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	8	50.1
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	6	49.9
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	6	49.9
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	15	49.8
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	6	49.8
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	11	49.7
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	6	49.5
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	8	49.4
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	9	49.0
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	1	48.9
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1	48.8
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	12	48.7
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	2	48.5
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	15	48.3
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	2	48.2
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	11	48.0
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	7	47.9
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	13	47.8
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	15	47.7
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	14	47.5
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	13	47.1
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1	47.0
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	13	47.0
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	3	46.9
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	11	46.6
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	15	46.5
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	7	46.5
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	11	46.4
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	10	46.2
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	15	45.9
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	2	45.9
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	4	45.7
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	12	45.7
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	4	45.6
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	9	45.6
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	6	45.5
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	13	45.4
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	12	45.3
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	3	45.1
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	11	44.9
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	9	44.8
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	4	44.8
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	1	44.5
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	13	44.4
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	9	44.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	13	44.1
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	6	44.0
(1,178)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	2	44.0
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	2	44.0
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	4	43.9
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	8	43.7
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	6	43.5
(1,207)	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	1:B:77:LYS:N	11	43.4
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	5	43.4
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	15	43.3
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	11	43.2
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	9	43.2
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	9	43.2
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	9	43.2
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	13	43.2
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	2	43.0
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	10	43.0
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	7	43.0
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	5	42.9
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	1	42.9
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	10	42.9
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	13	42.7
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	1	42.6
(1,32)	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	14	42.6
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	5	42.4
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	7	42.2
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	1	42.1
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	13	42.1
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	12	42.0
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	12	42.0
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	10	41.9
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	3	41.8
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	9	41.8
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	13	41.6
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	15	41.6
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	4	41.6
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	8	41.5
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	12	41.4
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1	41.4
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	4	41.4
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	10	41.2
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1	41.2
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	5	41.2
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	10	41.1
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	8	41.0
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	13	40.9
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	3	40.6
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	13	40.2
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	12	40.0
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	11	39.9
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	5	39.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	8	39.9
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	9	39.8
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	6	39.8
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	15	39.8
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	1	39.7
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	8	39.6
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	5	39.2
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	11	39.2
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	9	39.1
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	14	39.1
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	6	39.1
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	2	39.1
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	6	39.0
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	12	38.8
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	3	38.8
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	3	38.6
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1	38.5
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	2	38.4
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	3	38.4
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	10	38.4
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	12	38.3
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	7	38.2
(1,205)	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	9	38.2
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	8	38.1
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	5	37.9
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	7	37.9
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	10	37.9
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	9	37.8
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	9	37.7
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	12	37.7
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	5	37.6
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	5	37.4
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	8	37.4
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	7	37.3
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	9	37.1
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	15	37.0
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	2	36.8
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	5	36.7
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	15	36.6
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	4	36.5
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	12	36.5
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	3	36.5
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	13	36.4
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	10	36.3
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	13	36.1
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	11	36.0
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	1	35.9
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	10	35.9
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	5	35.9
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	6	35.7
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	15	35.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	6	35.6
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	1	35.4
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	11	35.3
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	2	35.3
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	12	35.2
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1	35.2
(1,234)	1:B:87:LEU:C	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	15	35.1
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	6	35.1
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	9	35.0
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	8	35.0
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	12	35.0
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	1	34.8
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	14	34.7
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	15	34.6
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	2	34.6
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	3	34.5
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	15	34.5
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	14	34.4
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	2	34.4
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	8	34.4
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	11	34.3
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	13	34.3
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	5	34.3
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	9	34.2
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	8	34.1
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	9	34.0
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	5	34.0
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1	33.9
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	2	33.7
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	14	33.7
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	8	33.6
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	3	33.6
(1,218)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	6	33.6
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	14	33.5
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	13	33.5
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	5	33.5
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	1	33.4
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	8	33.4
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	10	33.4
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	5	33.3
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	7	33.3
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	12	33.3
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	13	33.2
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	7	33.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	10	33.0
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	9	32.8
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	8	32.7
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	4	32.6
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	14	32.6
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	6	32.5
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	2	32.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	7	32.3
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	15	32.3
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	9	32.3
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	10	32.3
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	13	32.2
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	10	32.1
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	12	32.0
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	11	32.0
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1	31.9
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	10	31.8
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	14	31.6
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	7	31.6
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	13	31.6
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	2	31.5
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	12	31.5
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	4	31.5
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	15	31.5
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	15	31.4
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	1	31.4
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	10	31.1
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	14	30.8
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	8	30.8
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	9	30.6
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	3	30.6
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	5	30.6
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	3	30.6
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	7	30.6
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	13	30.5
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	6	30.5
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	5	30.5
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	5	30.5
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	9	30.4
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	11	30.3
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	6	30.3
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	3	30.2
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	11	30.1
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	9	30.1
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	15	30.0
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	3	29.9
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	10	29.9
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	11	29.9
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	15	29.9
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	14	29.9
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	4	29.7
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	13	29.6
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	14	29.5
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	12	29.5
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	2	29.4
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	11	29.4
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	6	29.3
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	3	29.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	10	29.3
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	13	29.2
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	10	29.2
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	4	29.2
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	7	29.2
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1	29.0
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	6	29.0
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	2	29.0
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	9	29.0
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	9	29.0
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	14	28.9
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	4	28.9
(1,207)	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	1:B:77:LYS:N	10	28.8
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	14	28.7
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	14	28.6
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	3	28.6
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	11	28.6
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	11	28.6
(1,235)	1:A:88:LYS:N	1:A:88:LYS:CA	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	5	28.4
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	12	28.2
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	7	28.1
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	5	28.1
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	5	28.0
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	2	28.0
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	7	27.9
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	7	27.9
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	6	27.8
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	11	27.8
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	7	27.7
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	14	27.7
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	5	27.7
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	9	27.7
(1,217)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	2	27.7
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	14	27.7
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	15	27.7
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	10	27.7
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	15	27.7
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	4	27.6
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	15	27.6
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	13	27.4
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1	27.4
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	6	27.3
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	11	27.3
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	6	27.3
(1,213)	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	3	27.2
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	15	27.1
(1,214)	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	9	27.0
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	1	26.9
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	6	26.9
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	4	26.8
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	7	26.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	6	26.7
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	14	26.7
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	3	26.7
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	9	26.7
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	5	26.6
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	9	26.6
(1,218)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	15	26.6
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	10	26.6
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	3	26.4
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	9	26.2
(1,204)	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	12	26.2
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	3	26.1
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	14	26.1
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	13	26.1
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	12	26.1
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	7	26.0
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	6	25.7
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	15	25.7
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	3	25.6
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	7	25.6
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	5	25.5
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	11	25.4
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	10	25.3
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	13	25.3
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	6	25.3
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	7	25.2
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	10	25.2
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	7	25.2
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	14	25.2
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	14	25.1
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	4	25.1
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	15	25.1
(1,107)	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	2	25.1
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	14	25.0
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	13	25.0
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	15	25.0
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	15	24.9
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	11	24.9
(1,29)	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	1:B:14:PHE:CA	1:B:14:PHE:C	11	24.8
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	3	24.8
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	6	24.8
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	9	24.8
(1,177)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1	24.8
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	11	24.7
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	7	24.7
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	7	24.6
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	15	24.6
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	9	24.6
(1,110)	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	2	24.6
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	2	24.3
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	7	24.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	5	24.2
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	1	24.2
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	4	24.2
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	10	24.1
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	8	24.0
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	13	23.9
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	9	23.9
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	13	23.9
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	12	23.9
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	7	23.8
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	13	23.8
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	2	23.8
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	9	23.7
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	9	23.7
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	8	23.7
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	2	23.6
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	2	23.6
(1,225)	1:B:81:PHE:C	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	2	23.6
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	6	23.5
(1,204)	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	1	23.5
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	8	23.5
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	3	23.4
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1	23.4
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	4	23.4
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	11	23.3
(1,66)	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	13	23.3
(1,49)	1:A:19:SER:C	1:A:20:LYS:N	1:A:20:LYS:CA	1:A:20:LYS:C	5	23.2
(1,200)	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	15	23.2
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	12	23.2
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	8	23.1
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	13	23.1
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1	23.1
(1,225)	1:B:81:PHE:C	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	8	23.0
(1,213)	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	2	23.0
(1,116)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	12	23.0
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	9	23.0
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	15	22.9
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	2	22.9
(1,146)	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	14	22.9
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	8	22.9
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	10	22.8
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	1	22.8
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	11	22.8
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	7	22.8
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	10	22.8
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1	22.8
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	3	22.7
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	6	22.7
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	11	22.7
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	12	22.7
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	10	22.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	15	22.6
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	5	22.6
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	3	22.6
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	6	22.6
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	7	22.6
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	4	22.5
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	11	22.5
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	12	22.5
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	8	22.5
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	12	22.4
(1,146)	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	9	22.4
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	11	22.3
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	15	22.3
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	10	22.3
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	4	22.2
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	13	22.2
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	2	22.2
(1,202)	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	10	22.2
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	8	22.2
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	4	22.2
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	11	22.2
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	14	22.2
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	9	22.2
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	7	22.1
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	8	22.1
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	9	22.1
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	2	22.1
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	8	22.0
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	12	21.9
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	2	21.9
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	10	21.9
(1,217)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	9	21.9
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	9	21.9
(1,157)	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	12	21.9
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	4	21.9
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	6	21.9
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	12	21.8
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	7	21.7
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1	21.7
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	2	21.7
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	6	21.7
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	3	21.6
(1,174)	1:A:60:ARG:C	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	4	21.5
(1,17)	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	14	21.5
(1,13)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	10	21.5
(1,35)	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	14	21.4
(1,218)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	3	21.4
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	15	21.4
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	4	21.3
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	6	21.2
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	7	21.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	4	21.1
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	6	21.0
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	9	21.0
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	7	21.0
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	2	21.0
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	6	21.0
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	9	21.0
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	8	20.9
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	9	20.9
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	8	20.9
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	6	20.9
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	15	20.9
(1,166)	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	3	20.8
(1,159)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	11	20.8
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	1	20.7
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	3	20.7
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	4	20.7
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	9	20.7
(1,50)	1:B:19:SER:C	1:B:20:LYS:N	1:B:20:LYS:CA	1:B:20:LYS:C	13	20.6
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	5	20.6
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	15	20.6
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	6	20.5
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	14	20.5
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	9	20.4
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	6	20.4
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	13	20.4
(1,42)	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	9	20.3
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	1	20.3
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	5	20.3
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	4	20.3
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	8	20.2
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	1	20.2
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	8	20.2
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	11	20.2
(1,35)	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	6	20.1
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	15	20.1
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	5	20.0
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	12	20.0
(1,102)	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	1	20.0
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	6	20.0
(1,211)	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	10	19.9
(1,114)	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	7	19.9
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	11	19.8
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	5	19.8
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	3	19.8
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	4	19.8
(1,136)	1:B:41:GLY:N	1:B:41:GLY:CA	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	15	19.8
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	12	19.8
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	7	19.7
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	13	19.7
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	13	19.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	6	19.6
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1	19.6
(1,215)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	9	19.6
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	5	19.6
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	10	19.5
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	9	19.5
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	10	19.5
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	15	19.5
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	7	19.5
(1,131)	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	12	19.5
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	12	19.5
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	1	19.5
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	8	19.4
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	11	19.4
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	6	19.4
(1,146)	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	15	19.4
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	1	19.4
(1,108)	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	13	19.4
(1,59)	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	11	19.3
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	12	19.3
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	3	19.2
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	6	19.2
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	4	19.1
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	10	19.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	7	19.1
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	7	19.1
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	8	19.1
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	8	19.0
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	4	19.0
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	12	19.0
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	13	19.0
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	13	19.0
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	9	18.9
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	1	18.9
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	15	18.9
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	14	18.9
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	7	18.9
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1	18.9
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	11	18.8
(1,207)	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	1:B:77:LYS:N	6	18.8
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	1	18.8
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	6	18.7
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	4	18.7
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	14	18.7
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	11	18.7
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1	18.6
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	7	18.6
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	4	18.6
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	2	18.6
(1,184)	1:A:64:ASN:N	1:A:64:ASN:CA	1:A:64:ASN:C	1:A:65:PRO:N	6	18.6
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	11	18.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	8	18.4
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	15	18.4
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	15	18.4
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	9	18.3
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	3	18.3
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	11	18.3
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	6	18.2
(1,40)	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	8	18.2
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	1	18.2
(1,202)	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	5	18.2
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	14	18.2
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	10	18.2
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	7	18.2
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	5	18.1
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	8	18.1
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	3	18.1
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	3	18.1
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	12	18.1
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	6	18.1
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	3	18.1
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	4	18.1
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	10	18.1
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	6	18.0
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	13	18.0
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	10	18.0
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	15	18.0
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	9	18.0
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	4	18.0
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	15	18.0
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	8	17.9
(1,4)	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1:B:8:ALA:N	13	17.9
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	2	17.9
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	2	17.8
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	2	17.8
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	3	17.8
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	15	17.8
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	7	17.7
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	13	17.7
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	2	17.7
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1	17.6
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	10	17.6
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	15	17.6
(1,121)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	14	17.6
(1,116)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	9	17.6
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	2	17.5
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	3	17.5
(1,193)	1:B:72:LYS:C	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	13	17.5
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	8	17.4
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	11	17.4
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	8	17.4
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	5	17.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	7	17.3
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	7	17.3
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	12	17.3
(1,66)	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1	17.2
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1	17.2
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	10	17.2
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	8	17.1
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	11	17.1
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	15	17.1
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	13	17.0
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	6	17.0
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	10	17.0
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	4	17.0
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	7	17.0
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	13	17.0
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	15	16.9
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	10	16.9
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	14	16.8
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	14	16.8
(1,36)	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	15	16.8
(1,215)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	2	16.8
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	4	16.8
(1,165)	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	14	16.8
(1,114)	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	10	16.8
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	10	16.7
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	9	16.7
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	3	16.7
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	9	16.7
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	10	16.6
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	6	16.6
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	7	16.6
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	6	16.6
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	12	16.6
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	9	16.6
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	7	16.6
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	8	16.5
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	4	16.5
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	10	16.5
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	3	16.4
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	9	16.3
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	11	16.3
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	2	16.3
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	13	16.3
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	2	16.3
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	5	16.3
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	2	16.3
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	8	16.3
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	15	16.2
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	8	16.2
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	7	16.2
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	1	16.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,11)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	8	16.2
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	7	16.2
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	3	16.1
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	10	16.1
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	12	16.1
(1,116)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	8	16.1
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	14	16.0
(1,204)	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	5	16.0
(1,174)	1:A:60:ARG:C	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	6	16.0
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	5	16.0
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	11	15.9
(1,242)	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	12	15.9
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	10	15.9
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	8	15.9
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	10	15.9
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	14	15.9
(1,148)	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	13	15.9
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	5	15.8
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	14	15.8
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	11	15.8
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	6	15.7
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1	15.7
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	15	15.7
(1,39)	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	9	15.6
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	5	15.6
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	10	15.6
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	9	15.6
(1,158)	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	13	15.6
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	6	15.6
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	1	15.5
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	11	15.5
(1,39)	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	10	15.5
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	11	15.5
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	2	15.5
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	2	15.5
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	6	15.4
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	11	15.4
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	2	15.4
(1,202)	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	4	15.4
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	11	15.4
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	4	15.4
(1,98)	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	11	15.3
(1,46)	1:B:18:LEU:C	1:B:19:SER:N	1:B:19:SER:CA	1:B:19:SER:C	8	15.3
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	4	15.3
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	1	15.3
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	2	15.3
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	4	15.3
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	13	15.2
(1,37)	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	5	15.2
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	10	15.2
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	7	15.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	8	15.2
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1	15.2
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	2	15.2
(1,11)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	6	15.2
(1,102)	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	3	15.2
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	13	15.1
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	3	15.1
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	2	15.1
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	4	15.1
(1,146)	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	4	15.1
(1,53)	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	13	15.0
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	3	15.0
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	6	15.0
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	5	15.0
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	2	15.0
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	13	15.0
(1,157)	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	9	15.0
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	4	15.0
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	5	14.9
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	8	14.9
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	14	14.9
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	6	14.9
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	6	14.9
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1	14.9
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	5	14.8
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	2	14.8
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	9	14.8
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	7	14.8
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	9	14.8
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	4	14.8
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	2	14.7
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	9	14.7
(1,17)	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	4	14.7
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	5	14.7
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	5	14.6
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	14	14.6
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	5	14.6
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	2	14.5
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	13	14.5
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	4	14.5
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	11	14.5
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1	14.5
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	14	14.5
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	4	14.4
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	5	14.4
(1,199)	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	10	14.4
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	8	14.4
(1,152)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	13	14.4
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	3	14.4
(1,11)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	3	14.4
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	15	14.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	10	14.3
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	15	14.3
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	9	14.2
(1,65)	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	8	14.2
(1,236)	1:B:88:LYS:N	1:B:88:LYS:CA	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	7	14.2
(1,103)	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1	14.2
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	11	14.1
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	13	14.1
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	15	14.1
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	15	14.1
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	8	14.1
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	6	14.1
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	3	14.1
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	13	14.1
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	2	14.1
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	8	14.0
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	2	14.0
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	5	14.0
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1	14.0
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	14	14.0
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	7	13.9
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	8	13.9
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	8	13.9
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	13	13.9
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	15	13.9
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	9	13.8
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	2	13.8
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	14	13.8
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	5	13.7
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	10	13.7
(1,37)	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	13	13.7
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	14	13.7
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	11	13.7
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	14	13.6
(1,95)	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	13	13.6
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	8	13.6
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	4	13.6
(1,204)	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	10	13.6
(1,184)	1:A:64:ASN:N	1:A:64:ASN:CA	1:A:64:ASN:C	1:A:65:PRO:N	12	13.6
(1,77)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	4	13.5
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	5	13.5
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	6	13.5
(1,66)	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	9	13.5
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	9	13.5
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	11	13.5
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	14	13.4
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	11	13.4
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	6	13.4
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	2	13.3
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	3	13.3
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	13	13.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	11	13.3
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1	13.3
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	15	13.3
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	4	13.3
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	15	13.2
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	13	13.2
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	5	13.2
(1,147)	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1	13.2
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	1	13.2
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	15	13.1
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	12	13.1
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	5	13.1
(1,217)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	4	13.1
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	8	13.1
(1,98)	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	2	13.0
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	9	13.0
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	5	13.0
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	7	13.0
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	10	13.0
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	13	13.0
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	1	13.0
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	6	12.9
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	14	12.9
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	13	12.9
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	13	12.9
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	8	12.9
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	5	12.8
(1,213)	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	6	12.8
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	7	12.8
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	8	12.8
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	11	12.8
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	8	12.8
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	5	12.7
(1,4)	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1:B:8:ALA:N	9	12.7
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	6	12.7
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	12	12.7
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	6	12.6
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1	12.6
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	14	12.6
(1,174)	1:A:60:ARG:C	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	9	12.6
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	4	12.6
(1,15)	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	10	12.6
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	9	12.6
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	14	12.6
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	5	12.6
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1	12.5
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	5	12.5
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	12	12.5
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	2	12.5
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	12	12.5
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	12	12.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	10	12.5
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	6	12.5
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	3	12.4
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	14	12.4
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	5	12.4
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	7	12.4
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	10	12.4
(1,11)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	4	12.4
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	3	12.3
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	15	12.3
(1,71)	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	10	12.3
(1,218)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	10	12.3
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	8	12.3
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	3	12.3
(1,174)	1:A:60:ARG:C	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	14	12.3
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	14	12.3
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1	12.2
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	8	12.2
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	13	12.2
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	5	12.2
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	13	12.1
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	2	12.1
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	15	12.1
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	4	12.1
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	2	12.1
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	7	12.1
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	4	12.1
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	5	12.1
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	14	12.0
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	8	12.0
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1	12.0
(1,202)	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	11	12.0
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	1	12.0
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	10	12.0
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	11	12.0
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	13	11.9
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	13	11.9
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	9	11.9
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	14	11.9
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	3	11.9
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	14	11.9
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	10	11.9
(1,126)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1	11.9
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	7	11.9
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	12	11.8
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	9	11.8
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	3	11.8
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	1	11.8
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	3	11.8
(1,98)	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	12	11.7
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	4	11.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:B:8:ALA:N	1:B:8:ALA:CA	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	7	11.7
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1	11.7
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	12	11.6
(1,8)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	12	11.6
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	13	11.6
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	3	11.6
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	13	11.6
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	12	11.5
(1,79)	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	1:A:28:ASN:N	2	11.5
(1,4)	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1:B:8:ALA:N	6	11.5
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	9	11.5
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	12	11.5
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	8	11.5
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	12	11.5
(1,109)	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	12	11.5
(1,79)	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	1:A:28:ASN:N	14	11.4
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	4	11.4
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	2	11.4
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	9	11.4
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	13	11.4
(1,131)	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	9	11.4
(1,67)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	13	11.3
(1,53)	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	11	11.3
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	11	11.3
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	2	11.3
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	7	11.3
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	5	11.3
(1,168)	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	3	11.3
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	14	11.3
(1,79)	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	1:A:28:ASN:N	8	11.2
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	8	11.2
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	12	11.2
(1,60)	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	5	11.2
(1,213)	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	10	11.2
(1,183)	1:B:64:ASN:N	1:B:64:ASN:CA	1:B:64:ASN:C	1:B:65:PRO:N	5	11.2
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	15	11.1
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	4	11.1
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	5	11.1
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	2	11.0
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	15	11.0
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	3	11.0
(1,158)	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	11	11.0
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	11	11.0
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	8	10.9
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	7	10.9
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	9	10.9
(1,204)	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	11	10.9
(1,174)	1:A:60:ARG:C	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1	10.9
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	12	10.9
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	12	10.9
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	2	10.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	9	10.9
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1	10.9
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1	10.9
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	8	10.8
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	15	10.8
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	3	10.8
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	14	10.8
(1,204)	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	1:B:76:SER:N	8	10.8
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	4	10.8
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	9	10.8
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	15	10.8
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	10	10.8
(1,71)	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	11	10.7
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	6	10.7
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	5	10.7
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	12	10.7
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	4	10.7
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	14	10.7
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	3	10.6
(1,8)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	14	10.6
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	12	10.6
(1,224)	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	1:B:82:LYS:N	2	10.6
(1,206)	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	15	10.6
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	8	10.6
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	3	10.6
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	13	10.6
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	14	10.5
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	12	10.5
(1,159)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	13	10.5
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	7	10.5
(1,109)	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	10	10.5
(1,37)	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	8	10.4
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	4	10.4
(1,30)	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	1:A:14:PHE:CA	1:A:14:PHE:C	8	10.4
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	7	10.4
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	4	10.4
(1,183)	1:B:64:ASN:N	1:B:64:ASN:CA	1:B:64:ASN:C	1:B:65:PRO:N	8	10.4
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1	10.3
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	2	10.3
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	6	10.3
(1,15)	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	9	10.3
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	8	10.3
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	10	10.3
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	9	10.3
(1,121)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	3	10.3
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	11	10.3
(1,36)	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	13	10.2
(1,247)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	14	10.2
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	5	10.2
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	6	10.2
(1,71)	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	4	10.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	12	10.1
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	4	10.1
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	9	10.1
(1,174)	1:A:60:ARG:C	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	15	10.1
(1,168)	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1	10.1
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	15	10.1
(1,109)	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	4	10.1
(1,108)	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	7	10.1
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	10	10.0
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	15	10.0
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	13	10.0
(1,232)	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	1:B:86:GLN:N	7	10.0
(1,214)	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	3	10.0
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	6	10.0
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1	10.0
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1	10.0
(1,80)	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	10	9.9
(1,213)	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	11	9.9
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	10	9.9
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	2	9.9
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	11	9.8
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	13	9.8
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	13	9.8
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	11	9.8
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	14	9.8
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	12	9.8
(1,103)	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	15	9.8
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	3	9.8
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	4	9.7
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1	9.7
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	7	9.7
(1,65)	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	5	9.7
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	13	9.7
(1,38)	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	9	9.7
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	11	9.7
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	7	9.7
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	4	9.7
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	5	9.6
(1,254)	1:A:92:ASN:C	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	2	9.6
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	13	9.6
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	12	9.6
(1,159)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	14	9.6
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	12	9.6
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	4	9.6
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	4	9.5
(1,35)	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	10	9.5
(1,247)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	2	9.5
(1,13)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	15	9.5
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	2	9.5
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	6	9.4
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	15	9.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	13	9.4
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	3	9.3
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1	9.3
(1,249)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	1:B:92:ASN:CA	1:B:92:ASN:C	4	9.3
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	12	9.3
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	10	9.3
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	3	9.3
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	5	9.3
(1,77)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	14	9.2
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	10	9.2
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	12	9.2
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	5	9.2
(1,216)	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	7	9.2
(1,194)	1:A:72:LYS:C	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	5	9.2
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	9	9.1
(1,89)	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	3	9.1
(1,198)	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	9	9.1
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	5	9.1
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	11	9.1
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	5	9.1
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	13	9.1
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	13	9.0
(1,83)	1:B:28:ASN:N	1:B:28:ASN:CA	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	15	9.0
(1,60)	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	11	9.0
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	5	9.0
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	15	9.0
(1,214)	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	10	9.0
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	12	9.0
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	12	8.9
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	5	8.9
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	13	8.9
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	15	8.9
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	15	8.9
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	6	8.9
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	12	8.9
(1,95)	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	8	8.8
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	13	8.8
(1,84)	1:A:28:ASN:N	1:A:28:ASN:CA	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	4	8.8
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	7	8.8
(1,11)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	9	8.8
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	3	8.8
(1,95)	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	9	8.7
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	11	8.7
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	13	8.7
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	15	8.7
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	13	8.7
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	14	8.7
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	6	8.6
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	8	8.6
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	6	8.6
(1,4)	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1:B:8:ALA:N	11	8.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	2	8.6
(1,174)	1:A:60:ARG:C	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	12	8.6
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	2	8.6
(1,126)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	4	8.6
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	5	8.5
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	2	8.5
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	2	8.5
(1,170)	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	3	8.5
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	8	8.5
(1,151)	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	1:B:55:THR:N	1	8.5
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	11	8.5
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	10	8.5
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	6	8.4
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	2	8.4
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	10	8.4
(1,7)	1:B:8:ALA:N	1:B:8:ALA:CA	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	8	8.3
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	3	8.3
(1,218)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	11	8.3
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	5	8.3
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	7	8.3
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	7	8.3
(1,159)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	3	8.3
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	5	8.3
(1,141)	1:A:51:LYS:C	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	10	8.3
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	5	8.3
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	7	8.3
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	14	8.3
(1,95)	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	3	8.2
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	13	8.2
(1,148)	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	2	8.2
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	6	8.2
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	15	8.2
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	10	8.1
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	7	8.1
(1,26)	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	10	8.1
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	3	8.1
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	9	8.1
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	11	8.1
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	13	8.1
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	1	8.1
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	8	8.0
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	2	8.0
(1,60)	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	4	8.0
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	3	8.0
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	10	8.0
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	4	8.0
(1,25)	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	10	8.0
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	4	8.0
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	2	8.0
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	8	7.9
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	7	7.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	10	7.9
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	12	7.9
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	6	7.9
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	11	7.9
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	12	7.9
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	6	7.9
(1,149)	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	9	7.9
(1,121)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	8	7.9
(1,110)	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	11	7.9
(1,102)	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	8	7.9
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	13	7.9
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	9	7.8
(1,66)	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	2	7.8
(1,60)	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	7	7.8
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	8	7.8
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	5	7.8
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	7	7.8
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	9	7.8
(1,197)	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	7	7.8
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	8	7.8
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	15	7.8
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	3	7.7
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	5	7.7
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	15	7.7
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	9	7.7
(1,39)	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	8	7.7
(1,226)	1:A:81:PHE:C	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	11	7.7
(1,225)	1:B:81:PHE:C	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	10	7.7
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	10	7.7
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	14	7.7
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	10	7.6
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	12	7.6
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	11	7.6
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	10	7.6
(1,8)	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	5	7.5
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	2	7.5
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	15	7.5
(1,209)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	10	7.5
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	7	7.5
(1,157)	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	2	7.5
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	9	7.5
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	9	7.4
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	9	7.4
(1,141)	1:A:51:LYS:C	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	15	7.4
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	15	7.4
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	5	7.3
(1,67)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	8	7.3
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	15	7.3
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	6	7.3
(1,148)	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	11	7.3
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	15	7.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	11	7.3
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	7	7.3
(1,109)	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	8	7.3
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	13	7.3
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	6	7.2
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	1	7.2
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	15	7.2
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	3	7.2
(1,247)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	4	7.2
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	13	7.2
(1,197)	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	1:B:74:PRO:CA	1:B:74:PRO:C	12	7.2
(1,132)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:GLY:N	1	7.2
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1	7.2
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	5	7.2
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	15	7.2
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	4	7.1
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	12	7.1
(1,244)	1:B:90:ASP:N	1:B:90:ASP:CA	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	6	7.1
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	3	7.1
(1,196)	1:A:73:ILE:N	1:A:73:ILE:CA	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	5	7.1
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	13	7.1
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	10	7.1
(1,103)	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	6	7.1
(1,95)	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	15	7.0
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	5	7.0
(1,151)	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	1:B:55:THR:N	8	7.0
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	11	7.0
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	15	6.9
(1,95)	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	2	6.9
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	5	6.9
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	4	6.9
(1,15)	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	13	6.9
(1,131)	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	11	6.9
(1,123)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	4	6.9
(1,123)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	13	6.9
(1,114)	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	6	6.9
(1,104)	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	8	6.9
(1,102)	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	9	6.9
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	7	6.9
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	3	6.8
(1,6)	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	1:A:8:ALA:CA	1:A:8:ALA:C	5	6.8
(1,53)	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	8	6.8
(1,36)	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	2	6.8
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	8	6.8
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	4	6.8
(1,214)	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	6	6.8
(1,211)	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	14	6.8
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	5	6.8
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	3	6.8
(1,15)	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	6	6.8
(1,141)	1:A:51:LYS:C	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	14	6.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	12	6.8
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	7	6.7
(1,79)	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	1:A:28:ASN:N	9	6.7
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	15	6.7
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	7	6.7
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	6	6.7
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	7	6.7
(1,216)	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1	6.7
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	14	6.7
(1,112)	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	7	6.7
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	12	6.6
(1,77)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	9	6.6
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	14	6.6
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	15	6.6
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	2	6.6
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	7	6.6
(1,116)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	11	6.6
(1,110)	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	14	6.6
(1,104)	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	9	6.6
(1,91)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	12	6.5
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	9	6.5
(1,65)	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	13	6.5
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	6	6.5
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	14	6.5
(1,37)	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	10	6.5
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	4	6.5
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	15	6.5
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	8	6.4
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	9	6.4
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	6	6.4
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	9	6.4
(1,126)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	10	6.4
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	13	6.3
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	14	6.3
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	15	6.3
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	12	6.3
(1,153)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	11	6.3
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	7	6.3
(1,103)	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	8	6.3
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	11	6.3
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	15	6.3
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	2	6.2
(1,80)	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	8	6.2
(1,59)	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	15	6.2
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	11	6.2
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	5	6.2
(1,218)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	2	6.2
(1,152)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	2	6.2
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1	6.2
(1,126)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	13	6.2
(1,104)	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	14	6.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	8	6.1
(1,38)	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	2	6.1
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	3	6.1
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	5	6.1
(1,211)	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	8	6.1
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	3	6.1
(1,15)	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1	6.1
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	3	6.1
(1,67)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	7	6.0
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	9	6.0
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	11	6.0
(1,17)	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	15	6.0
(1,169)	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	12	6.0
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	6	6.0
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	2	6.0
(1,67)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	14	5.9
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	11	5.9
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	8	5.9
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	5	5.9
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	13	5.9
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	3	5.9
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	4	5.8
(1,39)	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	1:B:17:VAL:N	7	5.8
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	1	5.8
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	3	5.8
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	4	5.8
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	3	5.8
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	5	5.8
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	5	5.8
(1,60)	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	9	5.7
(1,37)	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	11	5.7
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	14	5.7
(1,27)	1:A:13:LYS:N	1:A:13:LYS:CA	1:A:13:LYS:C	1:A:14:PHE:N	13	5.7
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	1	5.7
(1,209)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	12	5.7
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	6	5.7
(1,161)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	9	5.7
(1,110)	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	4	5.7
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	5	5.6
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	11	5.6
(1,59)	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	3	5.6
(1,38)	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	10	5.6
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	2	5.6
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1	5.6
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	5	5.6
(1,11)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	2	5.6
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	6	5.6
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	15	5.5
(1,93)	1:B:30:VAL:C	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	6	5.5
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	10	5.5
(1,79)	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	1:A:28:ASN:N	1	5.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	9	5.5
(1,217)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	12	5.5
(1,21)	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1	5.5
(1,202)	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	3	5.5
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	6	5.5
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	11	5.5
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	1	5.4
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1	5.4
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	5	5.4
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	6	5.4
(1,181)	1:B:63:ARG:C	1:B:64:ASN:N	1:B:64:ASN:CA	1:B:64:ASN:C	6	5.4
(1,158)	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	9	5.4
(1,126)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	9	5.4
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	12	5.4
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	13	5.4
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	8	5.4
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	10	5.3
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	12	5.3
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	8	5.3
(1,4)	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1:B:8:ALA:N	15	5.3
(1,247)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	15	5.3
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	8	5.3
(1,211)	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	2	5.3
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	13	5.3
(1,131)	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	10	5.3
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	12	5.3
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	12	5.3
(1,103)	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	12	5.3
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	10	5.2
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	10	5.2
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	11	5.2
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	7	5.2
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	13	5.2
(1,107)	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	11	5.2
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	4	5.1
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	13	5.1
(1,80)	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	5	5.1
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	5	5.1
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	12	5.1
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	7	5.1
(1,211)	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	11	5.1
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	13	5.1
(1,87)	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	10	5.0
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	13	5.0
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	13	5.0
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	6	5.0
(1,40)	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	1:A:17:VAL:N	7	5.0
(1,35)	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	3	5.0
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	6	5.0
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	5	5.0
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	8	5.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,168)	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	8	5.0
(1,163)	1:A:57:ARG:N	1:A:57:ARG:CA	1:A:57:ARG:C	1:A:58:ALA:N	8	5.0
(1,112)	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	8	5.0
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	4	5.0
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	4	5.0
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	4	4.9
(1,60)	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	12	4.9
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	10	4.9
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	7	4.9
(1,23)	1:A:12:GLU:N	1:A:12:GLU:CA	1:A:12:GLU:C	1:A:13:LYS:N	14	4.9
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	4	4.9
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	4	4.9
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	10	4.9
(1,131)	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	1:B:41:GLY:N	13	4.9
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	15	4.9
(1,92)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:PHE:N	11	4.8
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	6	4.8
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	3	4.8
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	9	4.8
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	14	4.8
(1,35)	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	7	4.8
(1,253)	1:B:92:ASN:C	1:B:93:ASN:N	1:B:93:ASN:CA	1:B:93:ASN:C	14	4.8
(1,213)	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	7	4.8
(1,182)	1:A:63:ARG:C	1:A:64:ASN:N	1:A:64:ASN:CA	1:A:64:ASN:C	2	4.8
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	2	4.8
(1,110)	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	7	4.8
(1,108)	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	5	4.8
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1	4.7
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	7	4.7
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	12	4.7
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	4	4.7
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	3	4.7
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	12	4.7
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	13	4.7
(1,216)	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	14	4.7
(1,167)	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	13	4.7
(1,141)	1:A:51:LYS:C	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	2	4.7
(1,137)	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	13	4.7
(1,13)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	8	4.7
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	6	4.7
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	4	4.7
(1,120)	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	8	4.7
(1,109)	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	15	4.7
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	9	4.6
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	9	4.6
(1,207)	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	1:B:77:LYS:N	9	4.6
(1,176)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:GLY:N	1	4.6
(1,147)	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	9	4.6
(1,116)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1	4.6
(1,65)	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	7	4.5
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	1	4.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	1:B:86:GLN:N	2	4.5
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	2	4.5
(1,218)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	12	4.5
(1,214)	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	13	4.5
(1,158)	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	15	4.5
(1,108)	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	6	4.5
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	14	4.4
(1,219)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	5	4.4
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	14	4.4
(1,151)	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	1:B:55:THR:N	12	4.4
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	8	4.4
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	11	4.4
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	9	4.4
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	14	4.4
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1	4.3
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1	4.3
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	5	4.3
(1,212)	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	14	4.3
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	3	4.3
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	7	4.3
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	11	4.3
(1,123)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	14	4.3
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	14	4.3
(1,89)	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	11	4.2
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	14	4.2
(1,68)	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	11	4.2
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	6	4.2
(1,232)	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	1:B:86:GLN:N	9	4.2
(1,213)	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:CA	1:A:79:ALA:C	1	4.2
(1,202)	1:B:74:PRO:C	1:B:75:ALA:N	1:B:75:ALA:CA	1:B:75:ALA:C	13	4.2
(1,181)	1:B:63:ARG:C	1:B:64:ASN:N	1:B:64:ASN:CA	1:B:64:ASN:C	9	4.2
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	15	4.2
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	13	4.2
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	4	4.2
(1,151)	1:B:54:VAL:N	1:B:54:VAL:CA	1:B:54:VAL:C	1:B:55:THR:N	5	4.2
(1,147)	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	13	4.2
(1,145)	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	2	4.2
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	11	4.2
(1,118)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	3	4.2
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	6	4.2
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	15	4.1
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	2	4.1
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	15	4.1
(1,225)	1:B:81:PHE:C	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	13	4.1
(1,214)	1:B:78:SER:C	1:B:79:ALA:N	1:B:79:ALA:CA	1:B:79:ALA:C	14	4.1
(1,112)	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	6	4.1
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	2	4.1
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	3	4.0
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	7	4.0
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	3	4.0
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	11	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	12	4.0
(1,36)	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	3	4.0
(1,36)	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	5	4.0
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	3	4.0
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	15	4.0
(1,19)	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	1:A:12:GLU:N	11	4.0
(1,164)	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	1:B:58:ALA:N	3	4.0
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	10	4.0
(1,84)	1:A:28:ASN:N	1:A:28:ASN:CA	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	5	3.9
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	5	3.9
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	14	3.9
(1,67)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	9	3.9
(1,54)	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	13	3.9
(1,245)	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	5	3.9
(1,217)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	3	3.9
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	10	3.9
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	9	3.9
(1,112)	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	14	3.9
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	7	3.8
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	14	3.8
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	14	3.8
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	14	3.8
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	3	3.8
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	10	3.8
(1,190)	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	1:B:69:GLU:CA	1:B:69:GLU:C	13	3.8
(1,145)	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	4	3.8
(1,13)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	4	3.8
(1,120)	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	2	3.8
(1,114)	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	9	3.8
(1,102)	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	15	3.8
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	2	3.7
(1,75)	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	1	3.7
(1,38)	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	15	3.7
(1,28)	1:B:13:LYS:N	1:B:13:LYS:CA	1:B:13:LYS:C	1:B:14:PHE:N	2	3.7
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	15	3.7
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	12	3.7
(1,15)	1:A:10:ILE:N	1:A:10:ILE:CA	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	2	3.7
(1,145)	1:B:52:PHE:C	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	10	3.7
(1,142)	1:B:51:LYS:C	1:B:52:PHE:N	1:B:52:PHE:CA	1:B:52:PHE:C	2	3.7
(1,119)	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	7	3.7
(1,99)	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	2	3.6
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	9	3.6
(1,64)	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	4	3.6
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	9	3.6
(1,37)	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	2	3.6
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	14	3.6
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	5	3.6
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	8	3.5
(1,43)	1:A:17:VAL:N	1:A:17:VAL:CA	1:A:17:VAL:C	1:A:18:LEU:N	9	3.5
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	11	3.5
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	14	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	2	3.5
(1,167)	1:A:58:ALA:N	1:A:58:ALA:CA	1:A:58:ALA:C	1:A:59:ALA:N	12	3.5
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	10	3.5
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	8	3.5
(1,110)	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	6	3.5
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	15	3.4
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	4	3.4
(1,58)	1:B:21:THR:C	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	7	3.4
(1,189)	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:CA	1:A:69:GLU:C	8	3.4
(1,168)	1:B:58:ALA:N	1:B:58:ALA:CA	1:B:58:ALA:C	1:B:59:ALA:N	13	3.4
(1,135)	1:A:41:GLY:N	1:A:41:GLY:CA	1:A:41:GLY:C	1:A:42:LYS:N	6	3.4
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	1	3.4
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	15	3.4
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	11	3.4
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	3	3.4
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	10	3.3
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	12	3.3
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	3	3.3
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	9	3.3
(1,60)	1:B:22:HIS:N	1:B:22:HIS:CA	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	10	3.3
(1,36)	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	6	3.3
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	6	3.3
(1,209)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	14	3.3
(1,183)	1:B:64:ASN:N	1:B:64:ASN:CA	1:B:64:ASN:C	1:B:65:PRO:N	1	3.3
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	3	3.3
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	14	3.3
(1,137)	1:B:41:GLY:C	1:B:42:LYS:N	1:B:42:LYS:CA	1:B:42:LYS:C	11	3.3
(1,130)	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	5	3.3
(1,121)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	10	3.3
(1,116)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	5	3.3
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	11	3.3
(1,79)	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	1:A:28:ASN:N	6	3.2
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	14	3.2
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	15	3.2
(1,66)	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	6	3.2
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	11	3.2
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	13	3.2
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	13	3.2
(1,226)	1:A:81:PHE:C	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	6	3.2
(1,201)	1:A:74:PRO:C	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	2	3.2
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	1	3.2
(1,175)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:GLY:N	4	3.2
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	1	3.2
(1,103)	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	5	3.2
(1,10)	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	11	3.2
(1,98)	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	8	3.1
(1,74)	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	3	3.1
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	13	3.1
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	5	3.1
(1,62)	1:B:22:HIS:C	1:B:23:ALA:N	1:B:23:ALA:CA	1:B:23:ALA:C	13	3.1
(1,34)	1:B:14:PHE:C	1:B:15:THR:N	1:B:15:THR:CA	1:B:15:THR:C	12	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1	3.1
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	7	3.1
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	5	3.1
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	15	3.1
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	14	3.1
(1,171)	1:A:59:ALA:N	1:A:59:ALA:CA	1:A:59:ALA:C	1:A:60:ARG:N	11	3.1
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	12	3.1
(1,121)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	13	3.1
(1,113)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	11	3.1
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	12	3.0
(1,69)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	12	3.0
(1,45)	1:A:18:LEU:C	1:A:19:SER:N	1:A:19:SER:CA	1:A:19:SER:C	8	3.0
(1,246)	1:B:90:ASP:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	6	3.0
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	3	3.0
(1,152)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	6	3.0
(1,107)	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1	3.0
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	11	2.9
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	14	2.9
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	10	2.9
(1,59)	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	8	2.9
(1,250)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	1:A:92:ASN:CA	1:A:92:ASN:C	4	2.9
(1,207)	1:B:76:SER:N	1:B:76:SER:CA	1:B:76:SER:C	1:B:77:LYS:N	2	2.9
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	10	2.9
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	9	2.9
(1,113)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	14	2.9
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	10	2.9
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	4	2.8
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	11	2.8
(1,227)	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ALA:N	7	2.8
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	13	2.8
(1,184)	1:A:64:ASN:N	1:A:64:ASN:CA	1:A:64:ASN:C	1:A:65:PRO:N	2	2.8
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	9	2.8
(1,157)	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	3	2.8
(1,119)	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	11	2.8
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	6	2.7
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	12	2.7
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	15	2.7
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	6	2.7
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	4	2.7
(1,63)	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	11	2.7
(1,57)	1:A:21:THR:C	1:A:22:HIS:N	1:A:22:HIS:CA	1:A:22:HIS:C	9	2.7
(1,229)	1:A:84:GLY:C	1:A:85:LYS:N	1:A:85:LYS:CA	1:A:85:LYS:C	5	2.7
(1,221)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	15	2.7
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	3	2.7
(1,114)	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	4	2.7
(1,113)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	3	2.7
(1,107)	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	15	2.7
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	10	2.7
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	2	2.6
(1,54)	1:A:20:LYS:C	1:A:21:THR:N	1:A:21:THR:CA	1:A:21:THR:C	12	2.6
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,173)	1:B:60:ARG:C	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	11	2.6
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	13	2.6
(1,103)	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	4	2.6
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	12	2.6
(1,9)	1:A:8:ALA:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	3	2.5
(1,80)	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	15	2.5
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	6	2.5
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	11	2.5
(1,37)	1:B:15:THR:C	1:B:16:ASP:N	1:B:16:ASP:CA	1:B:16:ASP:C	14	2.5
(1,241)	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	2	2.5
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	10	2.5
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	2	2.5
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	7	2.5
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	10	2.5
(1,156)	1:B:55:THR:N	1:B:55:THR:CA	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	15	2.5
(1,153)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	10	2.5
(1,112)	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	13	2.5
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	3	2.4
(1,66)	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	14	2.4
(1,61)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:ALA:N	1:A:23:ALA:CA	1:A:23:ALA:C	11	2.4
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	1	2.4
(1,24)	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	1:B:13:LYS:N	7	2.4
(1,230)	1:B:84:GLY:C	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	1	2.4
(1,217)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	5	2.4
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	4	2.4
(1,14)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	15	2.4
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	6	2.4
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	7	2.4
(1,102)	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	14	2.4
(1,232)	1:B:85:LYS:N	1:B:85:LYS:CA	1:B:85:LYS:C	1:B:86:GLN:N	13	2.3
(1,211)	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	1:A:79:ALA:N	12	2.3
(1,182)	1:A:63:ARG:C	1:A:64:ASN:N	1:A:64:ASN:CA	1:A:64:ASN:C	1	2.3
(1,172)	1:B:59:ALA:N	1:B:59:ALA:CA	1:B:59:ALA:C	1:B:60:ARG:N	5	2.3
(1,146)	1:A:52:PHE:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	6	2.3
(1,129)	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	1:B:40:ALA:CA	1:B:40:ALA:C	14	2.3
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	2	2.3
(1,107)	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	6	2.3
(1,105)	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	10	2.3
(1,102)	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	12	2.3
(1,95)	1:B:31:PHE:N	1:B:31:PHE:CA	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	11	2.2
(1,90)	1:A:29:PHE:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	15	2.2
(1,77)	1:A:26:ILE:C	1:A:27:THR:N	1:A:27:THR:CA	1:A:27:THR:C	11	2.2
(1,73)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	1:A:26:ILE:CA	1:A:26:ILE:C	14	2.2
(1,38)	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	8	2.2
(1,243)	1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:CA	1:A:90:ASP:C	1:A:91:LEU:N	8	2.2
(1,203)	1:A:75:ALA:N	1:A:75:ALA:CA	1:A:75:ALA:C	1:A:76:SER:N	15	2.2
(1,17)	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	5	2.2
(1,159)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ARG:N	9	2.2
(1,152)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	8	2.2
(1,14)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	4	2.2
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	3	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:B:8:ALA:N	1:B:8:ALA:CA	1:B:8:ALA:C	1:B:9:GLN:N	2	2.1
(1,3)	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	1:A:8:ALA:N	13	2.1
(1,222)	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	1:B:81:PHE:CA	1:B:81:PHE:C	12	2.1
(1,198)	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	7	2.1
(1,187)	1:A:68:GLY:N	1:A:68:GLY:CA	1:A:68:GLY:C	1:A:69:GLU:N	13	2.1
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	12	2.1
(1,17)	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	2	2.1
(1,148)	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1	2.1
(1,111)	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	10	2.1
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	7	2.1
(1,106)	1:B:33:HIS:C	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	12	2.1
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	13	2.1
(1,96)	1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CA	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	4	2.0
(1,81)	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	1:B:28:ASN:CA	1:B:28:ASN:C	5	2.0
(1,44)	1:B:17:VAL:N	1:B:17:VAL:CA	1:B:17:VAL:C	1:B:18:LEU:N	8	2.0
(1,4)	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1:B:8:ALA:N	2	2.0
(1,247)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:ASN:N	3	2.0
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	12	2.0
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	11	2.0
(1,195)	1:B:73:ILE:N	1:B:73:ILE:CA	1:B:73:ILE:C	1:B:74:PRO:N	5	2.0
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	12	2.0
(1,141)	1:A:51:LYS:C	1:A:52:PHE:N	1:A:52:PHE:CA	1:A:52:PHE:C	1	2.0
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	6	2.0
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	1	2.0
(1,116)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	14	2.0
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	7	2.0
(1,66)	1:B:23:ALA:C	1:B:24:GLU:N	1:B:24:GLU:CA	1:B:24:GLU:C	4	1.9
(1,65)	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	14	1.9
(1,4)	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	1:B:8:ALA:N	5	1.9
(1,35)	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	8	1.9
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	7	1.9
(1,126)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	6	1.9
(1,124)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	10	1.9
(1,107)	1:A:34:ILE:N	1:A:34:ILE:CA	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	3	1.9
(1,1)	1:A:6:LEU:C	1:A:7:ALA:N	1:A:7:ALA:CA	1:A:7:ALA:C	5	1.9
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	8	1.8
(1,38)	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	13	1.8
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	12	1.8
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	13	1.8
(1,240)	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	1:A:90:ASP:N	2	1.8
(1,209)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	8	1.8
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	14	1.8
(1,117)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:ALA:N	1:B:37:ALA:CA	1:B:37:ALA:C	14	1.8
(1,114)	1:B:35:LYS:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	15	1.8
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	9	1.8
(1,98)	1:A:31:PHE:C	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	15	1.7
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	11	1.7
(1,86)	1:B:28:ASN:C	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	4	1.7
(1,80)	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	4	1.7
(1,71)	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	14	1.7
(1,33)	1:A:14:PHE:C	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	15	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:ASN:N	10	1.7
(1,225)	1:B:81:PHE:C	1:B:82:LYS:N	1:B:82:LYS:CA	1:B:82:LYS:C	6	1.7
(1,198)	1:A:73:ILE:C	1:A:74:PRO:N	1:A:74:PRO:CA	1:A:74:PRO:C	11	1.7
(1,128)	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	1:A:40:ALA:N	13	1.7
(1,110)	1:A:34:ILE:C	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	3	1.7
(1,97)	1:B:31:PHE:C	1:B:32:ASP:N	1:B:32:ASP:CA	1:B:32:ASP:C	8	1.6
(1,88)	1:B:29:PHE:N	1:B:29:PHE:CA	1:B:29:PHE:C	1:B:30:VAL:N	7	1.6
(1,81)	1:B:27:THR:C	1:B:28:ASN:N	1:B:28:ASN:CA	1:B:28:ASN:C	9	1.6
(1,70)	1:B:24:GLU:C	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	12	1.6
(1,238)	1:A:88:LYS:C	1:A:89:THR:N	1:A:89:THR:CA	1:A:89:THR:C	13	1.6
(1,158)	1:B:55:THR:C	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	14	1.6
(1,125)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	2	1.6
(1,122)	1:B:37:ALA:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	15	1.6
(1,109)	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	9	1.6
(1,101)	1:B:32:ASP:C	1:B:33:HIS:N	1:B:33:HIS:CA	1:B:33:HIS:C	2	1.6
(1,53)	1:B:20:LYS:C	1:B:21:THR:N	1:B:21:THR:CA	1:B:21:THR:C	15	1.5
(1,38)	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1:A:16:ASP:CA	1:A:16:ASP:C	14	1.5
(1,228)	1:A:82:LYS:N	1:A:82:LYS:CA	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ALA:N	4	1.5
(1,209)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:SER:N	1:A:78:SER:CA	1:A:78:SER:C	1	1.5
(1,188)	1:B:68:GLY:N	1:B:68:GLY:CA	1:B:68:GLY:C	1:B:69:GLU:N	3	1.5
(1,18)	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1:B:11:ALA:CA	1:B:11:ALA:C	9	1.5
(1,179)	1:B:62:GLY:N	1:B:62:GLY:CA	1:B:62:GLY:C	1:B:63:ARG:N	1	1.5
(1,162)	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	1:B:57:ARG:CA	1:B:57:ARG:C	5	1.5
(1,123)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	3	1.5
(1,109)	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	1:B:35:LYS:CA	1:B:35:LYS:C	3	1.5
(1,108)	1:B:34:ILE:N	1:B:34:ILE:CA	1:B:34:ILE:C	1:B:35:LYS:N	10	1.5
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	11	1.4
(1,71)	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	1:A:26:ILE:N	13	1.4
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	7	1.4
(1,157)	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	15	1.4
(1,155)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:GLU:N	14	1.4
(1,150)	1:A:53:ALA:C	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	7	1.4
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	8	1.4
(1,85)	1:A:28:ASN:C	1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CA	1:A:29:PHE:C	7	1.3
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	14	1.3
(1,76)	1:B:26:ILE:N	1:B:26:ILE:CA	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	7	1.3
(1,65)	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	10	1.3
(1,239)	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	1:B:90:ASP:N	6	1.3
(1,237)	1:B:88:LYS:C	1:B:89:THR:N	1:B:89:THR:CA	1:B:89:THR:C	4	1.3
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	4	1.3
(1,208)	1:A:76:SER:N	1:A:76:SER:CA	1:A:76:SER:C	1:A:77:LYS:N	6	1.3
(1,17)	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	10	1.3
(1,147)	1:B:53:ALA:N	1:B:53:ALA:CA	1:B:53:ALA:C	1:B:54:VAL:N	2	1.3
(1,12)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	14	1.3
(1,115)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:ALA:N	6	1.3
(1,112)	1:A:35:LYS:N	1:A:35:LYS:CA	1:A:35:LYS:C	1:A:36:LYS:N	11	1.3
(1,104)	1:A:33:HIS:N	1:A:33:HIS:CA	1:A:33:HIS:C	1:A:34:ILE:N	5	1.3
(1,35)	1:A:15:THR:N	1:A:15:THR:CA	1:A:15:THR:C	1:A:16:ASP:N	1	1.2
(1,223)	1:A:81:PHE:N	1:A:81:PHE:CA	1:A:81:PHE:C	1:A:82:LYS:N	11	1.2
(1,220)	1:B:80:LYS:N	1:B:80:LYS:CA	1:B:80:LYS:C	1:B:81:PHE:N	14	1.2
(1,16)	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	1:B:11:ALA:N	1	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ILE:N	1:B:10:ILE:CA	1:B:10:ILE:C	6	1.2
(1,123)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	7	1.2
(1,100)	1:A:32:ASP:N	1:A:32:ASP:CA	1:A:32:ASP:C	1:A:33:HIS:N	10	1.2
(1,78)	1:B:26:ILE:C	1:B:27:THR:N	1:B:27:THR:CA	1:B:27:THR:C	1	1.1
(1,72)	1:B:25:GLU:N	1:B:25:GLU:CA	1:B:25:GLU:C	1:B:26:ILE:N	4	1.1
(1,65)	1:A:23:ALA:C	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1	1.1
(1,22)	1:B:11:ALA:C	1:B:12:GLU:N	1:B:12:GLU:CA	1:B:12:GLU:C	12	1.1
(1,210)	1:B:77:LYS:C	1:B:78:SER:N	1:B:78:SER:CA	1:B:78:SER:C	5	1.1
(1,2)	1:B:6:LEU:C	1:B:7:ALA:N	1:B:7:ALA:CA	1:B:7:ALA:C	9	1.1
(1,183)	1:B:64:ASN:N	1:B:64:ASN:CA	1:B:64:ASN:C	1:B:65:PRO:N	9	1.1
(1,180)	1:A:62:GLY:N	1:A:62:GLY:CA	1:A:62:GLY:C	1:A:63:ARG:N	14	1.1
(1,17)	1:A:10:ILE:C	1:A:11:ALA:N	1:A:11:ALA:CA	1:A:11:ALA:C	11	1.1
(1,160)	1:B:56:GLU:N	1:B:56:GLU:CA	1:B:56:GLU:C	1:B:57:ARG:N	14	1.1
(1,152)	1:A:54:VAL:N	1:A:54:VAL:CA	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1	1.1
(1,127)	1:B:39:VAL:N	1:B:39:VAL:CA	1:B:39:VAL:C	1:B:40:ALA:N	6	1.1
(1,126)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:VAL:N	1:A:39:VAL:CA	1:A:39:VAL:C	2	1.1