



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 4, 2023 – 10:17 AM EDT

PDB ID : 2NDP
BMRB ID : 26068
Title : Structure of DNA-binding HU protein from micoplasma Mycoplasma gallisepticum
Authors : Altukhov, D.A.; Talyzina, A.A.; Agapova, Y.K.; Vlaskina, A.V.; Korzhenevskiy, D.A.; Bocharov, E.V.; Rakitina, T.V.; Timofeev, V.I.; Popov, V.O.
Deposited on : 2016-09-13

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

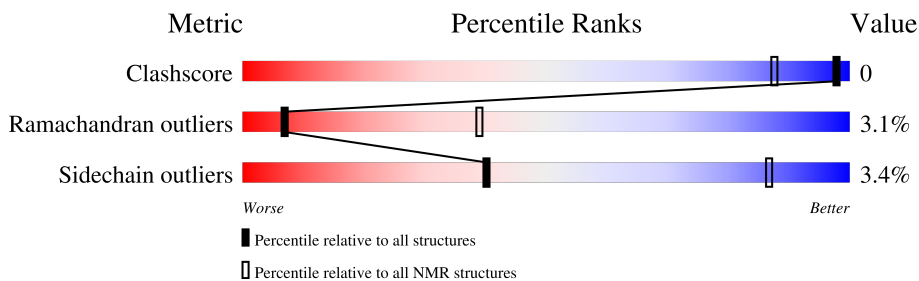
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 20%.

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	99	
1	B	99	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 15 models. Model 9 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *fewest violations*.

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:4-A:60, A:80-A:99, B:1-B:61, B:80-B:97 (156)	1.37	9

Ill-defined regions of proteins are excluded from the global statistics.

Ligands and non-protein polymers are included in the analysis.

The models can be grouped into 3 clusters and 2 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3252 atoms, of which 1714 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Histone-like DNA-binding superfamily protein.

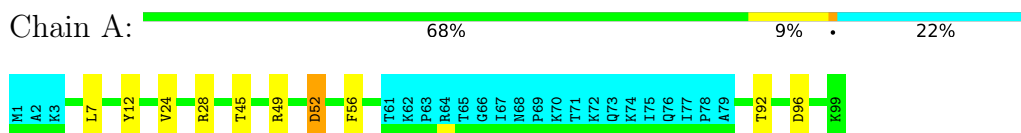
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	99	1626	492	857	133	142	2	0
1	B	99	1626	492	857	133	142	2	0

4 Residue-property plots [i](#)

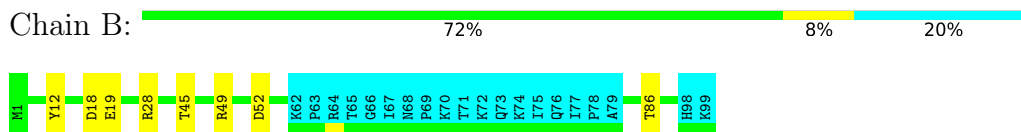
4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

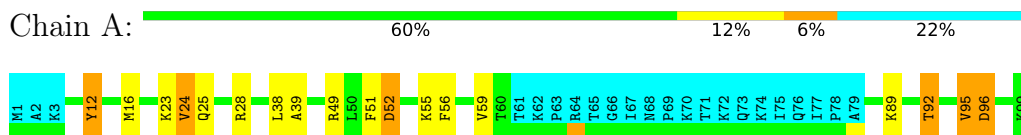


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

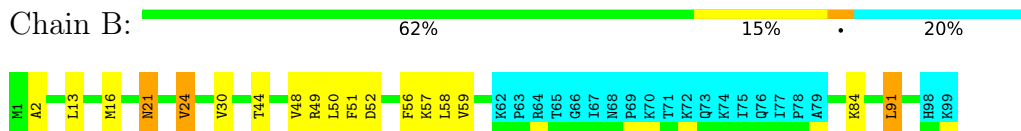
Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

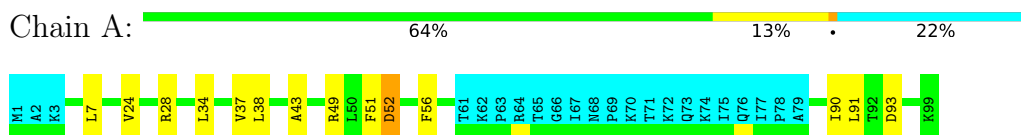


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

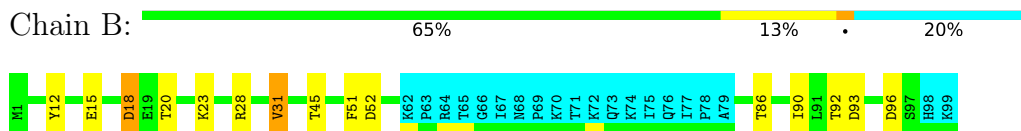


4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

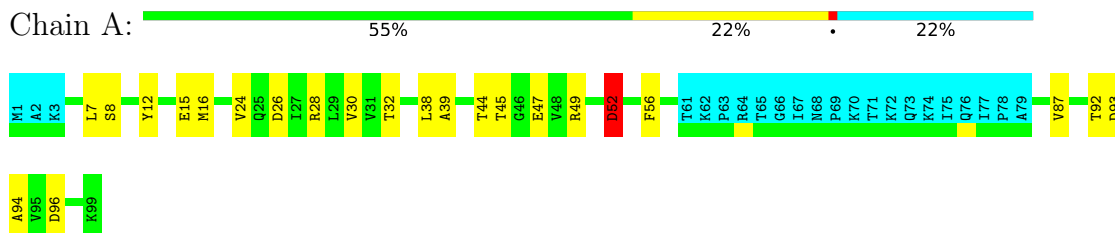


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

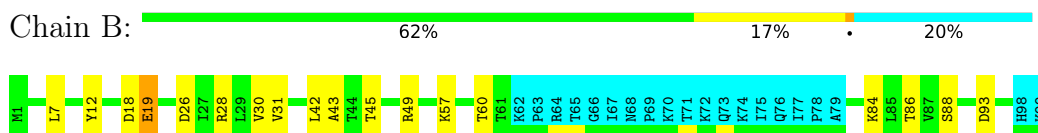


4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

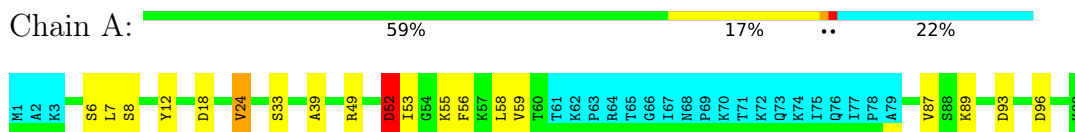


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



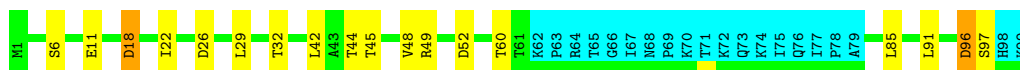
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein





4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



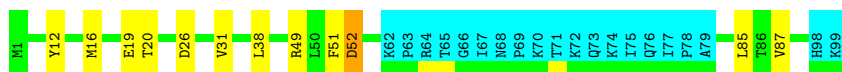
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



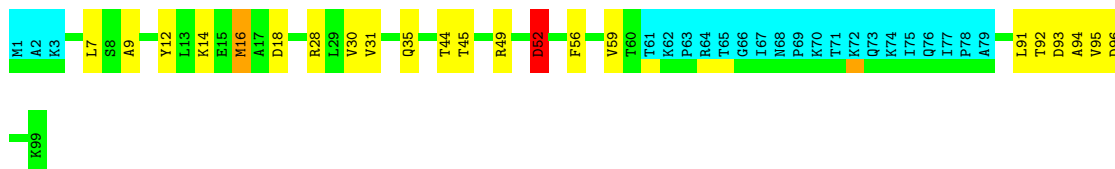
- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



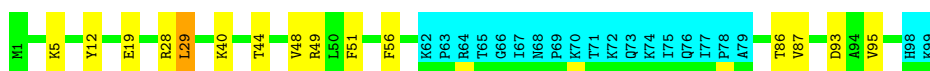


4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

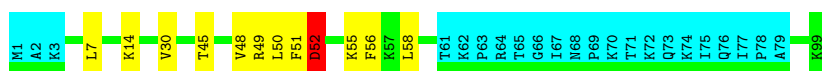


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

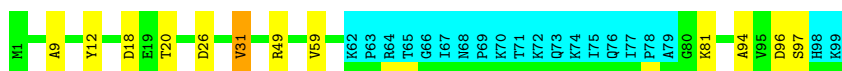


4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

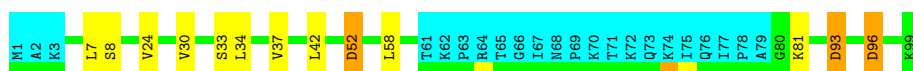


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

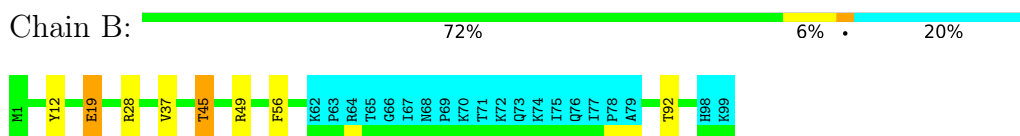


4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

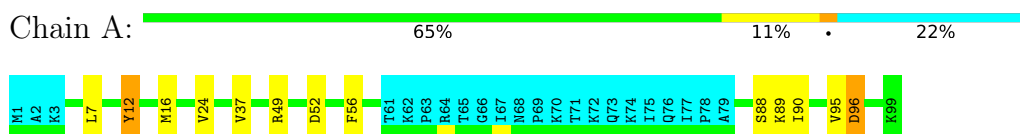


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

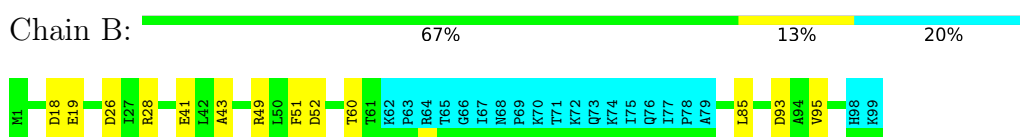


4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

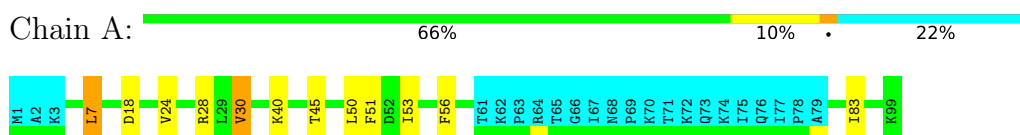


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

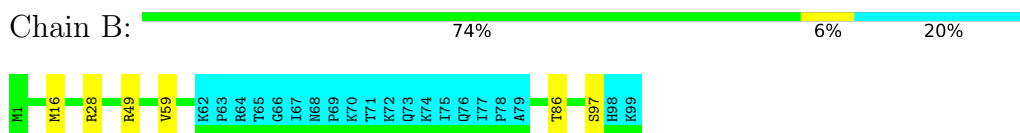


4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

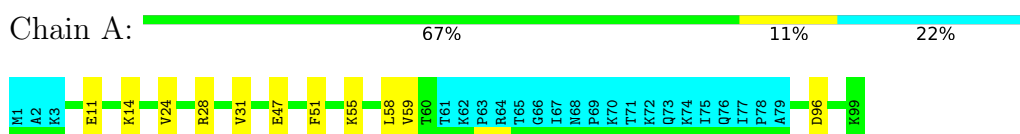


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

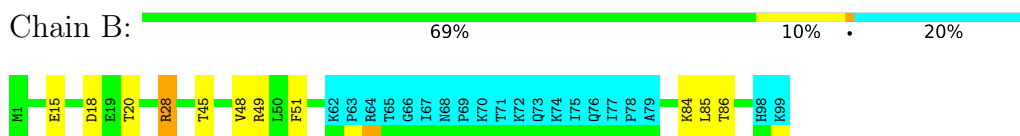


4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

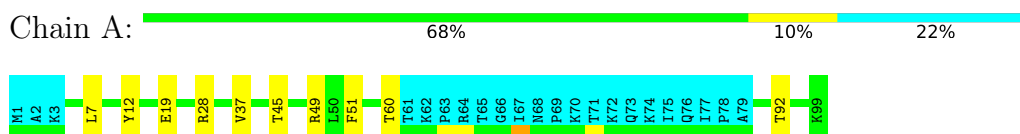


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

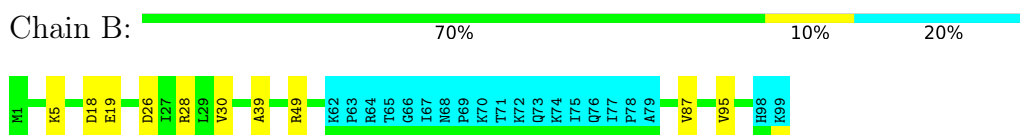


4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

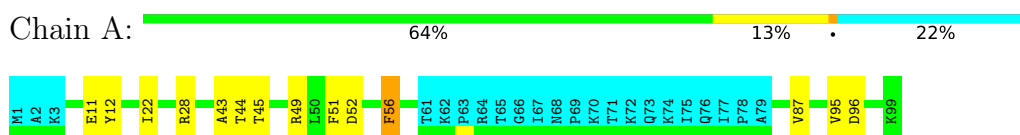


- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein

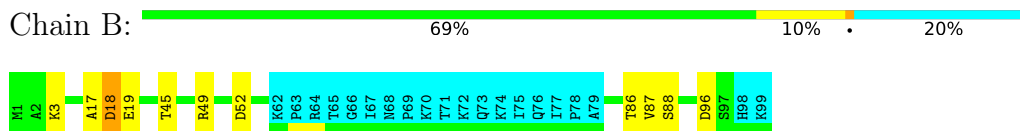


4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily protein



- Molecule 1: Histone-like DNA-binding superfamily 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	2
Total number of shifts	1011
Number of shifts mapped to atoms	1011
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	20%

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	0.46±0.01	0±0/602 (0.0± 0.0%)	1.89±0.05	12±3/805 (1.5± 0.4%)
1	B	0.46±0.01	0±0/611 (0.0± 0.0%)	1.90±0.06	12±3/820 (1.4± 0.4%)
All	All	0.46	0/18195 (0.0%)	1.90	352/24375 (1.4%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	1.1±1.0
1	B	0.0±0.0	0.9±1.1
All	All	0	30

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	A	49	ARG	NE-CZ-NH1	16.09	128.35	120.30	1	6
1	A	49	ARG	NE-CZ-NH2	-15.61	112.50	120.30	11	8
1	B	28	ARG	NE-CZ-NH2	-15.24	112.68	120.30	6	7
1	B	49	ARG	NE-CZ-NH2	-14.40	113.10	120.30	7	9
1	A	28	ARG	NE-CZ-NH1	13.09	126.84	120.30	13	5
1	B	56	PHE	CB-CG-CD2	-12.59	111.99	120.80	8	3
1	B	49	ARG	NE-CZ-NH1	12.11	126.35	120.30	12	8
1	A	12	TYR	CB-CG-CD2	-11.40	114.16	121.00	6	2
1	A	28	ARG	NE-CZ-NH2	-11.29	114.66	120.30	13	7
1	B	52	ASP	CB-CG-OD1	10.66	127.89	118.30	2	3
1	B	28	ARG	NE-CZ-NH1	10.19	125.40	120.30	10	7
1	A	12	TYR	CB-CG-CD1	-10.18	114.89	121.00	3	5
1	A	96	ASP	CB-CG-OD1	9.71	127.04	118.30	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	94	ALA	CB-CA-C	9.45	124.28	110.10	3	2
1	B	12	TYR	CB-CG-CD1	9.20	126.52	121.00	5	1
1	B	18	ASP	CB-CG-OD1	8.88	126.29	118.30	13	1
1	B	31	VAL	CA-CB-CG1	8.85	124.18	110.90	3	2
1	B	26	ASP	CB-CG-OD1	8.64	126.07	118.30	7	4
1	B	51	PHE	CB-CG-CD1	-8.23	115.04	120.80	7	3
1	B	26	ASP	CB-CG-OD2	8.23	125.71	118.30	14	3
1	A	9	ALA	CB-CA-C	-8.14	97.89	110.10	8	1
1	B	51	PHE	CB-CG-CD2	8.02	126.41	120.80	6	5
1	A	56	PHE	CB-CG-CD1	-7.82	115.32	120.80	11	6
1	B	93	ASP	CB-CG-OD2	7.80	125.32	118.30	2	4
1	A	93	ASP	CB-CG-OD2	-7.50	111.55	118.30	3	3
1	A	51	PHE	CB-CG-CD2	-7.49	115.56	120.80	2	4
1	B	91	LEU	CB-CG-CD2	7.38	123.56	111.00	1	1
1	A	52	ASP	CB-CG-OD1	7.37	124.93	118.30	4	4
1	B	93	ASP	CB-CG-OD1	-7.36	111.67	118.30	6	3
1	B	87	VAL	CA-CB-CG2	7.34	121.92	110.90	14	2
1	B	56	PHE	CB-CG-CD1	-7.34	115.66	120.80	5	2
1	B	43	ALA	N-CA-CB	-7.25	99.95	110.10	11	1
1	B	59	VAL	CA-CB-CG2	7.19	121.68	110.90	9	1
1	B	48	VAL	CA-CB-CG1	7.18	121.67	110.90	8	2
1	A	56	PHE	CB-CG-CD2	7.12	125.79	120.80	11	3
1	A	52	ASP	CB-CA-C	7.08	124.56	110.40	6	4
1	A	37	VAL	CA-CB-CG1	7.03	121.44	110.90	6	5
1	A	47	GLU	OE1-CD-OE2	-6.98	114.92	123.30	3	2
1	A	52	ASP	CB-CG-OD2	-6.98	112.02	118.30	8	2
1	A	49	ARG	CD-NE-CZ	6.94	133.31	123.60	5	4
1	B	18	ASP	CB-CA-C	6.91	124.21	110.40	14	3
1	A	13	LEU	CB-CG-CD1	6.89	122.72	111.00	5	1
1	A	55	LYS	C-N-CA	6.84	138.79	121.70	1	2
1	A	31	VAL	CA-CB-CG1	6.80	121.09	110.90	7	2
1	B	52	ASP	CB-CG-OD2	-6.74	112.24	118.30	2	1
1	B	20	THR	OG1-CB-CG2	-6.70	94.58	110.00	9	1
1	A	7	LEU	O-C-N	-6.66	112.05	122.70	12	1
1	B	11	GLU	OE1-CD-OE2	-6.58	115.40	123.30	4	1
1	B	87	VAL	CA-CB-CG1	6.57	120.76	110.90	7	1
1	B	96	ASP	CB-CG-OD1	-6.56	112.40	118.30	4	2
1	B	95	VAL	CA-CB-CG2	6.54	120.71	110.90	8	1
1	A	28	ARG	CD-NE-CZ	6.48	132.68	123.60	15	2
1	A	96	ASP	CB-CA-C	6.47	123.34	110.40	1	2
1	A	95	VAL	CA-CB-CG1	6.45	120.57	110.90	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	B	44	THR	C-N-CA	6.45	137.82	121.70	6	1
1	B	86	THR	CA-CB-CG2	6.39	121.35	112.40	12	2
1	B	48	VAL	CG1-CB-CG2	-6.39	100.67	110.90	6	2
1	B	49	ARG	CD-NE-CZ	6.38	132.54	123.60	11	4
1	B	37	VAL	CG1-CB-CG2	-6.38	100.69	110.90	6	1
1	B	84	LYS	N-CA-CB	-6.38	99.11	110.60	1	1
1	A	19	GLU	N-CA-CB	-6.36	99.15	110.60	7	2
1	B	88	SER	N-CA-CB	-6.35	100.98	110.50	15	1
1	B	18	ASP	CB-CG-OD2	6.31	123.98	118.30	4	1
1	B	92	THR	CA-CB-CG2	6.30	121.22	112.40	2	1
1	B	29	LEU	CB-CG-CD1	6.28	121.68	111.00	8	1
1	A	15	GLU	OE1-CD-OE2	-6.28	115.77	123.30	3	2
1	B	96	ASP	CB-CG-OD2	-6.28	112.65	118.30	9	2
1	B	24	VAL	CA-CB-CG2	6.26	120.30	110.90	1	1
1	B	45	THR	N-CA-CB	6.26	122.20	110.30	10	1
1	A	81	LYS	CB-CA-C	6.24	122.88	110.40	10	1
1	B	12	TYR	CG-CD1-CE1	6.24	126.29	121.30	7	1
1	A	35	GLN	O-C-N	-6.24	112.72	122.70	8	1
1	A	38	LEU	CB-CG-CD2	6.23	121.59	111.00	5	1
1	A	85	LEU	O-C-N	-6.23	112.73	122.70	6	1
1	B	37	VAL	CA-CB-CG2	6.23	120.24	110.90	10	1
1	A	8	SER	CB-CA-C	6.22	121.92	110.10	4	5
1	B	87	VAL	CG1-CB-CG2	6.21	120.83	110.90	8	2
1	B	19	GLU	CB-CA-C	6.19	122.77	110.40	10	1
1	B	15	GLU	N-CA-CB	-6.19	99.47	110.60	13	1
1	A	96	ASP	CB-CG-OD2	6.18	123.86	118.30	10	2
1	B	95	VAL	CA-CB-CG1	6.17	120.16	110.90	14	2
1	B	15	GLU	CB-CA-C	-6.16	98.09	110.40	2	1
1	B	91	LEU	CB-CG-CD1	6.14	121.44	111.00	4	1
1	A	30	VAL	CG1-CB-CG2	-6.13	101.09	110.90	8	2
1	A	39	ALA	N-CA-CB	-6.12	101.54	110.10	1	2
1	B	12	TYR	CB-CG-CD2	-6.10	117.34	121.00	5	3
1	B	59	VAL	CB-CA-C	6.03	122.86	111.40	12	2
1	B	4	ILE	C-N-CA	6.02	136.74	121.70	6	1
1	A	93	ASP	CB-CA-C	6.01	122.43	110.40	10	1
1	B	86	THR	CB-CA-C	6.01	127.82	111.60	5	2
1	B	12	TYR	CG-CD2-CE2	6.01	126.11	121.30	8	1
1	A	30	VAL	CA-CB-CG2	6.01	119.91	110.90	10	1
1	A	91	LEU	CB-CA-C	5.99	121.58	110.20	7	2
1	A	92	THR	CA-CB-CG2	5.99	120.78	112.40	3	2
1	A	87	VAL	CA-CB-CG2	5.99	119.88	110.90	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	6	SER	CB-CA-C	5.98	121.45	110.10	4	1
1	A	6	SER	N-CA-CB	-5.97	101.54	110.50	5	1
1	B	41	GLU	N-CA-CB	-5.97	99.86	110.60	5	1
1	A	56	PHE	CD1-CE1-CZ	5.96	127.25	120.10	2	1
1	B	43	ALA	N-CA-C	5.82	126.71	111.00	6	1
1	B	16	MET	CG-SD-CE	-5.81	90.91	100.20	12	1
1	A	95	VAL	CB-CA-C	5.80	122.42	111.40	8	1
1	A	12	TYR	CG-CD2-CE2	-5.80	116.66	121.30	11	2
1	B	12	TYR	CZ-CE2-CD2	-5.79	114.59	119.80	8	1
1	B	30	VAL	CA-CB-CG1	5.77	119.55	110.90	14	1
1	A	55	LYS	CB-CA-C	5.74	121.88	110.40	4	1
1	A	43	ALA	CB-CA-C	-5.73	101.50	110.10	2	2
1	B	31	VAL	C-N-CA	5.72	136.01	121.70	9	1
1	A	44	THR	CA-CB-CG2	5.71	120.40	112.40	3	1
1	B	6	SER	CB-CA-C	5.71	120.94	110.10	4	1
1	B	2	ALA	CB-CA-C	5.70	118.64	110.10	1	1
1	A	35	GLN	C-N-CA	5.69	135.92	121.70	8	1
1	B	19	GLU	OE1-CD-OE2	5.68	130.11	123.30	3	1
1	B	85	LEU	CB-CG-CD1	5.67	120.64	111.00	7	1
1	A	87	VAL	CA-CB-CG1	5.67	119.40	110.90	15	1
1	B	44	THR	CA-CB-CG2	5.66	120.32	112.40	4	2
1	A	18	ASP	CB-CG-OD1	5.64	123.37	118.30	12	1
1	A	93	ASP	N-CA-CB	5.64	120.75	110.60	4	1
1	A	58	LEU	CB-CG-CD2	5.64	120.58	111.00	9	2
1	B	16	MET	CA-CB-CG	5.62	122.85	113.30	5	2
1	B	90	ILE	O-C-N	-5.61	113.72	122.70	2	1
1	B	41	GLU	OE1-CD-OE2	-5.61	116.57	123.30	11	1
1	A	39	ALA	CB-CA-C	5.60	118.50	110.10	3	1
1	B	48	VAL	CA-CB-CG2	5.59	119.28	110.90	1	1
1	A	45	THR	CA-CB-CG2	5.57	120.20	112.40	3	1
1	A	24	VAL	CB-CA-C	5.56	121.96	111.40	12	1
1	B	51	PHE	C-N-CA	5.55	135.57	121.70	7	1
1	B	30	VAL	CG1-CB-CG2	-5.55	102.02	110.90	14	1
1	A	51	PHE	CG-CD2-CE2	-5.54	114.71	120.80	13	1
1	A	34	LEU	CB-CG-CD2	5.53	120.40	111.00	10	2
1	B	52	ASP	N-CA-CB	5.52	120.54	110.60	5	2
1	A	12	TYR	CA-CB-CG	5.52	123.90	113.40	15	1
1	B	17	ALA	CB-CA-C	-5.52	101.82	110.10	15	1
1	B	56	PHE	CG-CD1-CE1	-5.51	114.73	120.80	8	1
1	B	20	THR	CA-CB-CG2	5.51	120.11	112.40	7	1
1	B	32	THR	CA-CB-CG2	5.51	120.11	112.40	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	B	56	PHE	CZ-CE2-CD2	5.51	126.71	120.10	5	1
1	B	9	ALA	N-CA-CB	-5.48	102.43	110.10	6	1
1	A	7	LEU	CB-CG-CD2	5.46	120.28	111.00	11	1
1	B	34	LEU	C-N-CA	5.45	135.34	121.70	5	1
1	B	97	SER	N-CA-CB	-5.45	102.33	110.50	5	1
1	A	26	ASP	CB-CG-OD2	5.44	123.20	118.30	3	1
1	A	83	ILE	CA-CB-CG2	5.42	121.74	110.90	12	1
1	A	33	SER	N-CA-CB	-5.42	102.37	110.50	10	1
1	B	18	ASP	C-N-CA	5.41	135.23	121.70	3	1
1	B	16	MET	CB-CA-C	5.41	121.22	110.40	7	1
1	A	40	LYS	N-CA-CB	-5.41	100.86	110.60	12	1
1	A	60	THR	CA-CB-OG1	5.40	120.35	109.00	6	1
1	B	40	LYS	N-CA-CB	-5.40	100.87	110.60	8	1
1	A	52	ASP	OD1-CG-OD2	-5.40	113.04	123.30	5	1
1	A	43	ALA	N-CA-CB	-5.40	102.55	110.10	15	1
1	A	48	VAL	CB-CA-C	5.39	121.65	111.40	9	1
1	B	26	ASP	CB-CA-C	-5.39	99.62	110.40	14	1
1	A	92	THR	O-C-N	-5.39	114.08	122.70	8	3
1	B	29	LEU	N-CA-CB	-5.38	99.64	110.40	4	1
1	B	39	ALA	CB-CA-C	5.37	118.15	110.10	14	2
1	B	5	LYS	CA-CB-CG	5.35	125.16	113.40	8	1
1	A	49	ARG	N-CA-CB	-5.33	101.00	110.60	14	1
1	B	56	PHE	CD1-CG-CD2	5.33	125.23	118.30	8	1
1	A	51	PHE	N-CA-CB	-5.32	101.03	110.60	12	1
1	A	60	THR	CA-CB-CG2	5.28	119.78	112.40	14	1
1	B	57	LYS	CB-CA-C	5.27	120.94	110.40	3	1
1	A	51	PHE	C-N-CA	5.26	134.86	121.70	1	1
1	A	30	VAL	CA-CB-CG1	5.26	118.79	110.90	12	1
1	A	24	VAL	CA-CB-CG2	5.25	118.77	110.90	4	1
1	A	55	LYS	N-CA-CB	-5.24	101.16	110.60	4	1
1	B	58	LEU	CA-CB-CG	5.24	127.34	115.30	1	1
1	A	50	LEU	CB-CG-CD2	5.24	119.90	111.00	9	1
1	B	20	THR	CA-CB-OG1	5.21	119.95	109.00	13	1
1	B	27	ILE	C-N-CA	5.20	134.70	121.70	5	1
1	A	23	LYS	CB-CA-C	5.20	120.79	110.40	1	1
1	A	89	LYS	C-N-CA	5.17	134.62	121.70	6	1
1	A	44	THR	CA-CB-OG1	5.15	119.81	109.00	8	2
1	A	42	LEU	CA-CB-CG	5.14	127.12	115.30	10	1
1	A	59	VAL	CA-CB-CG1	5.14	118.61	110.90	13	1
1	A	88	SER	N-CA-CB	-5.13	102.80	110.50	11	1
1	B	85	LEU	CB-CA-C	-5.13	100.46	110.20	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	B	60	THR	OG1-CB-CG2	-5.11	98.24	110.00	11	1
1	B	86	THR	CA-C-O	5.11	130.83	120.10	2	1
1	B	7	LEU	CB-CG-CD1	5.10	119.68	111.00	3	1
1	A	33	SER	C-N-CA	5.10	134.46	121.70	4	1
1	A	51	PHE	CD1-CE1-CZ	-5.10	113.98	120.10	13	1
1	A	18	ASP	CB-CG-OD2	5.10	122.89	118.30	4	1
1	A	93	ASP	C-N-CA	5.09	134.42	121.70	2	1
1	A	22	ILE	CA-CB-CG2	5.09	121.08	110.90	15	1
1	B	51	PHE	CB-CA-C	5.08	120.55	110.40	2	1
1	A	51	PHE	CB-CG-CD1	5.08	124.35	120.80	2	1
1	A	32	THR	N-CA-CB	-5.07	100.66	110.30	3	1
1	B	29	LEU	CB-CG-CD2	-5.07	102.38	111.00	5	1
1	B	12	TYR	CD1-CE1-CZ	-5.07	115.24	119.80	7	1
1	A	95	VAL	C-N-CA	5.06	134.35	121.70	1	1
1	A	51	PHE	O-C-N	-5.05	114.61	122.70	12	1
1	B	17	ALA	C-N-CA	5.05	134.33	121.70	5	1
1	A	56	PHE	CG-CD2-CE2	-5.05	115.25	120.80	1	1
1	A	90	ILE	CA-CB-CG1	5.04	120.58	111.00	5	1
1	A	56	PHE	C-N-CA	5.04	134.31	121.70	8	1
1	A	59	VAL	CA-CB-CG2	5.04	118.46	110.90	1	2
1	B	92	THR	CA-CB-OG1	-5.04	98.42	109.00	10	1
1	B	42	LEU	C-N-CA	5.03	134.28	121.70	3	1
1	B	94	ALA	CB-CA-C	-5.03	102.56	110.10	9	1
1	A	93	ASP	CB-CG-OD1	5.03	122.82	118.30	8	1
1	B	97	SER	CB-CA-C	5.02	119.64	110.10	4	1
1	B	88	SER	C-N-CA	5.00	134.21	121.70	3	1
1	B	26	ASP	OD1-CG-OD2	-5.00	113.80	123.30	7	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	12	TYR	Sidechain	6
1	B	12	TYR	Sidechain	3
1	B	18	ASP	Peptide,Mainchain	2
1	B	60	THR	Peptide	2
1	A	56	PHE	Sidechain	2
1	B	86	THR	Mainchain,Peptide	2
1	A	92	THR	Peptide	1
1	B	20	THR	Mainchain	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	98	HIS	Sidechain	1
1	A	16	MET	Mainchain	1
1	A	31	VAL	Mainchain	1
1	B	44	THR	Peptide	1
1	A	51	PHE	Sidechain	1
1	A	55	LYS	Mainchain	1
1	B	97	SER	Peptide	1
1	A	30	VAL	Mainchain	1
1	B	28	ARG	Sidechain	1
1	B	84	LYS	Peptide	1
1	A	95	VAL	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	A	599	658	658	1±1
1	B	608	674	674	1±1
All	All	18105	19980	19980	15

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:A:87:VAL:HG23	1:A:92:THR:HG21	0.72	1.61	6	1
1:A:87:VAL:CG2	1:A:92:THR:HG21	0.56	2.30	6	1
1:A:7:LEU:H	1:A:7:LEU:HD23	0.55	1.62	2	1
1:A:34:LEU:HD21	1:B:31:VAL:HG22	0.54	1.79	2	1
1:A:34:LEU:HD12	1:A:34:LEU:H	0.53	1.64	7	1
1:A:30:VAL:HG11	1:B:30:VAL:HG21	0.51	1.83	3	1
1:B:42:LEU:HD21	1:B:48:VAL:HG23	0.51	1.83	4	1
1:B:9:ALA:HA	1:B:12:TYR:CD2	0.47	2.44	9	1
1:B:90:ILE:HD12	1:B:90:ILE:H	0.47	1.70	6	2
1:A:24:VAL:HG13	1:A:25:GLN:H	0.45	1.72	1	1
1:A:88:SER:O	1:A:92:THR:HG22	0.42	2.14	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:B:9:ALA:HA	1:B:12:TYR:CE2	0.41	2.50	9	1
1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:HD12	0.41	2.30	4	1
1:A:50:LEU:HB3	1:A:53:ILE:HD12	0.41	1.93	12	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	76/99 (77%)	64±2 (84±3%)	9±2 (12±3%)	3±1 (4±2%)	6	34
1	B	78/99 (79%)	66±3 (84±4%)	10±3 (13±3%)	2±1 (3±2%)	8	44
All	All	2310/2970 (78%)	1950 (84%)	288 (12%)	72 (3%)	7	39

All 23 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	96	ASP	10
1	A	52	ASP	9
1	A	24	VAL	8
1	B	19	GLU	8
1	B	45	THR	6
1	A	45	THR	6
1	B	52	ASP	4
1	B	18	ASP	4
1	A	89	LYS	3
1	A	95	VAL	1
1	B	21	ASN	1
1	B	24	VAL	1
1	B	43	ALA	1
1	A	8	SER	1
1	B	20	THR	1
1	B	33	SER	1
1	B	44	THR	1
1	A	13	LEU	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	B	38	LEU	1
1	B	31	VAL	1
1	A	16	MET	1
1	A	90	ILE	1
1	B	3	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	68/87 (78%)	65±2 (95±3%)	3±2 (5±3%)	27 77
1	B	69/87 (79%)	68±1 (98±2%)	1±1 (2±2%)	62 94
All	All	2055/2610 (79%)	1985 (97%)	70 (3%)	40 87

All 38 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	52	ASP	11
1	A	7	LEU	10
1	A	16	MET	3
1	A	38	LEU	3
1	A	87	VAL	3
1	A	91	LEU	3
1	A	14	LYS	3
1	A	58	LEU	2
1	B	85	LEU	2
1	A	11	GLU	2
1	A	89	LYS	1
1	B	13	LEU	1
1	B	21	ASN	1
1	B	30	VAL	1
1	B	50	LEU	1
1	B	57	LYS	1
1	B	91	LEU	1
1	A	37	VAL	1
1	A	90	ILE	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	B	23	LYS	1
1	B	84	LYS	1
1	A	53	ILE	1
1	A	59	VAL	1
1	B	96	ASP	1
1	A	19	GLU	1
1	A	45	THR	1
1	A	60	THR	1
1	A	92	THR	1
1	B	31	VAL	1
1	A	18	ASP	1
1	B	29	LEU	1
1	B	86	THR	1
1	B	81	LYS	1
1	A	93	ASP	1
1	A	95	VAL	1
1	B	97	SER	1
1	B	45	THR	1
1	B	5	LYS	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

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 20% for the well-defined parts and 18% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_2*

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	503
Number of shifts mapped to atoms	503
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
$^{13}\text{C}_\alpha$	92	0.51 ± 0.14	Should be checked
$^{13}\text{C}_\beta$	66	1.12 ± 0.19	Should be checked
$^{13}\text{C}'$	90	0.52 ± 0.25	Should be applied
^{15}N	92	-0.25 ± 0.30	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 20%, i.e. 434 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2198. 0 out of 36 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	363/786 (46%)	137/318 (43%)	150/312 (48%)	76/156 (49%)
Sidechain	71/1347 (5%)	4/882 (0%)	65/423 (15%)	2/42 (5%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	0/65 (0%)	0/32 (0%)	0/32 (0%)	0/1 (0%)
Overall	434/2198 (20%)	141/1232 (11%)	215/767 (28%)	78/199 (39%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 18%, i.e. 503 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2812. 0 out of 36 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	431/986 (44%)	157/398 (39%)	182/396 (46%)	92/192 (48%)
Sidechain	72/1754 (4%)	4/1144 (0%)	66/546 (12%)	2/64 (3%)
Aromatic	0/72 (0%)	0/36 (0%)	0/34 (0%)	0/2 (0%)
Overall	503/2812 (18%)	161/1578 (10%)	248/976 (25%)	94/258 (36%)

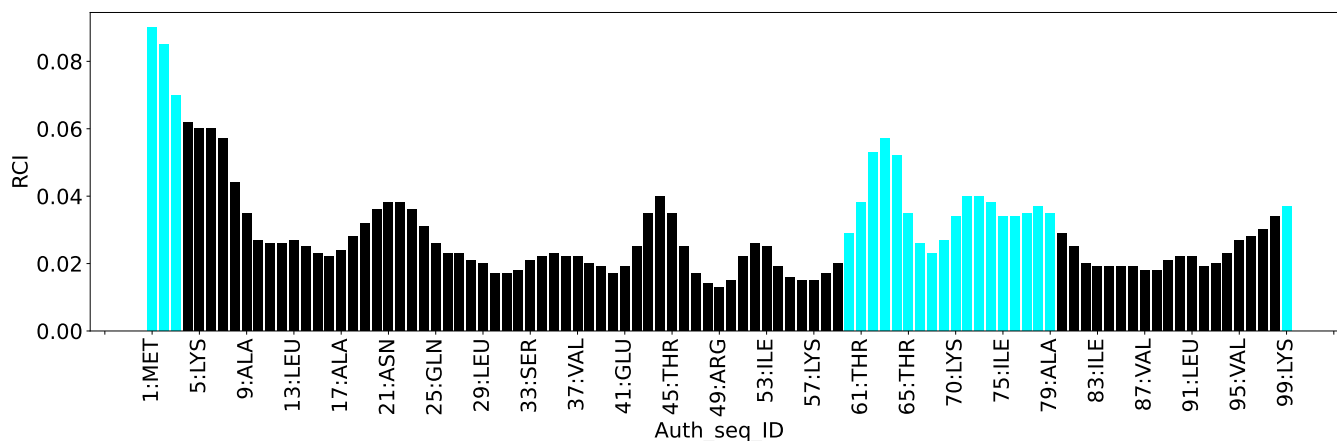
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

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:



7.2 Chemical shift list 2

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *MGal_BMRB.tab*

7.2.1 Bookkeeping [i](#)

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

Total number of shifts	508
Number of shifts mapped to atoms	508
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

7.2.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	94	0.50 ± 0.07	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	66	1.11 ± 0.12	Should be checked
$^{13}\text{C}'$	91	0.55 ± 0.18	Should be applied
^{15}N	92	-0.34 ± 0.29	None needed (< 0.5 ppm)

7.2.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 20%, i.e. 433 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2198. 0 out of 36 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	362/786 (46%)	137/318 (43%)	150/312 (48%)	75/156 (48%)
Sidechain	71/1347 (5%)	4/882 (0%)	65/423 (15%)	2/42 (5%)
Aromatic	0/65 (0%)	0/32 (0%)	0/32 (0%)	0/1 (0%)
Overall	433/2198 (20%)	141/1232 (11%)	215/767 (28%)	77/199 (39%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 18%, i.e. 508 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2812. 0 out of 36 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	436/986 (44%)	159/398 (40%)	185/396 (47%)	92/192 (48%)
Sidechain	72/1754 (4%)	4/1144 (0%)	66/546 (12%)	2/64 (3%)
Aromatic	0/72 (0%)	0/36 (0%)	0/34 (0%)	0/2 (0%)
Overall	508/2812 (18%)	163/1578 (10%)	251/976 (26%)	94/258 (36%)

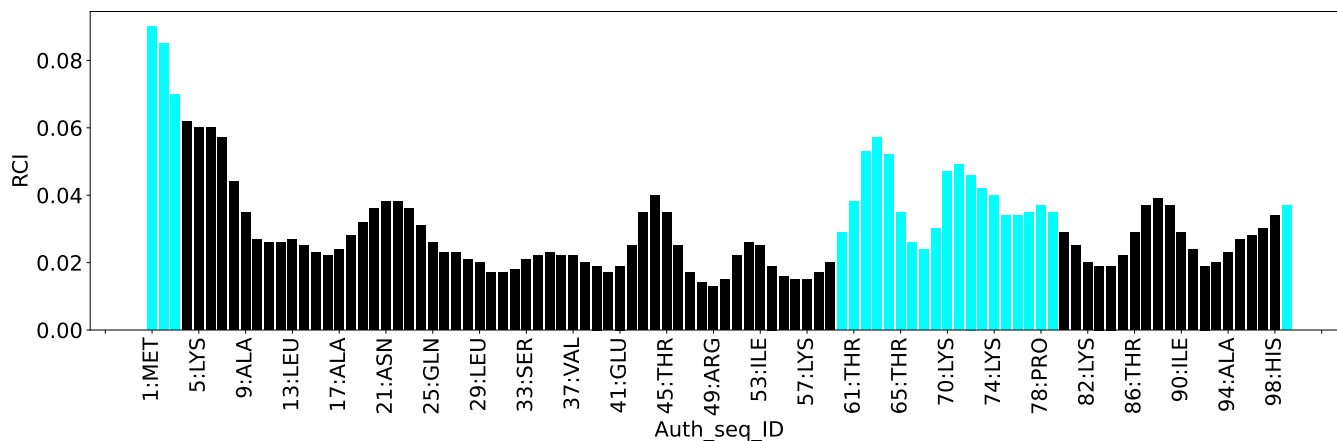
7.2.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis [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	310
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)	63.5	10.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
10.0-20.0 (Medium)	46.9	20.0
>20.0 (Large)	114.9	173.4

9 Distance violation analysis

No distance restraints data found

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

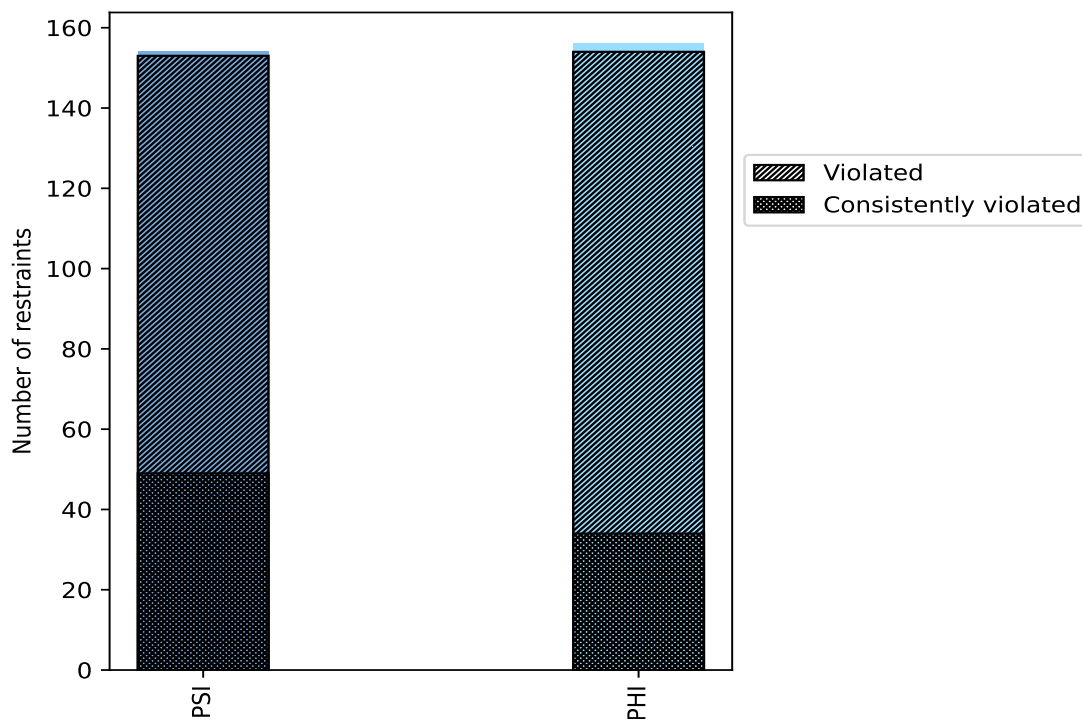
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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
PSI	154	49.7	153	99.4	49.4	49	31.8	15.8
PHI	156	50.3	154	98.7	49.7	34	21.8	11.0
Total	310	100.0	307	99.0	99.0	83	26.8	26.8

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](#)



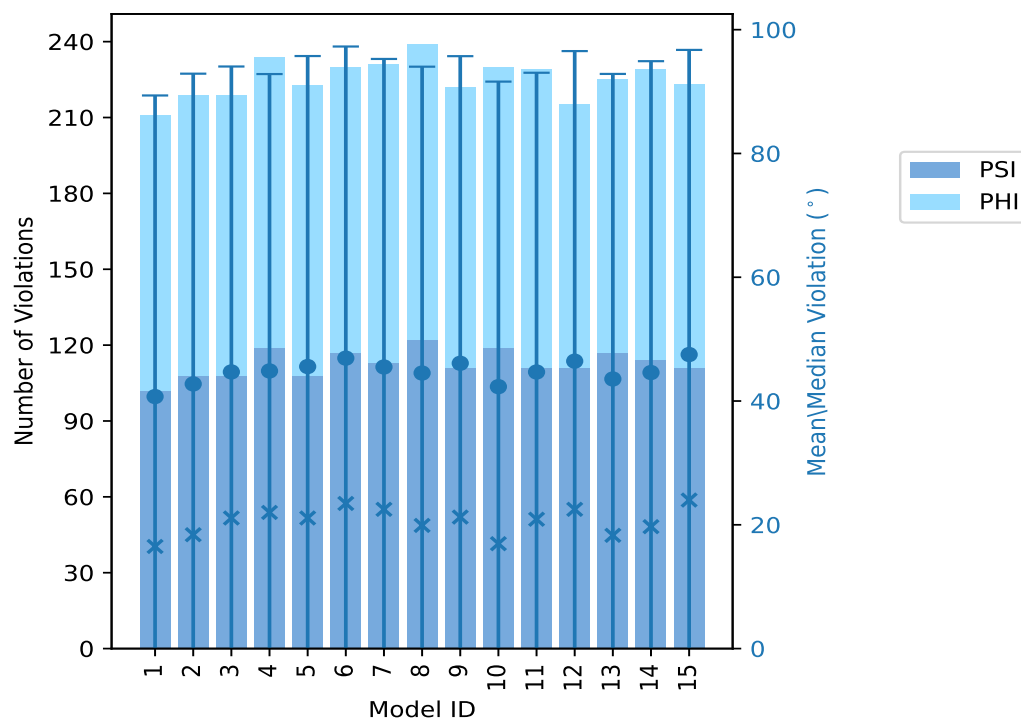
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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 (°)
	PSI	PHI	Total				
1	102	109	211	40.72	170.0	48.65	16.5
2	108	111	219	42.76	167.3	50.13	18.4
3	108	111	219	44.7	167.1	49.35	21.1
4	119	115	234	44.86	172.5	47.97	22.0
5	108	115	223	45.57	171.7	50.17	21.1
6	117	113	230	46.93	172.4	50.35	23.45
7	113	118	231	45.5	169.8	49.77	22.5
8	122	117	239	44.52	173.4	49.5	19.9
9	111	111	222	46.1	169.8	49.62	21.25
10	119	111	230	42.32	171.9	49.29	16.95
11	111	118	229	44.69	165.7	48.35	20.9
12	111	104	215	46.44	165.0	50.1	22.5
13	117	108	225	43.56	170.0	49.29	18.3
14	114	115	229	44.6	165.1	50.31	19.7
15	111	112	223	47.51	163.5	49.22	24.0

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

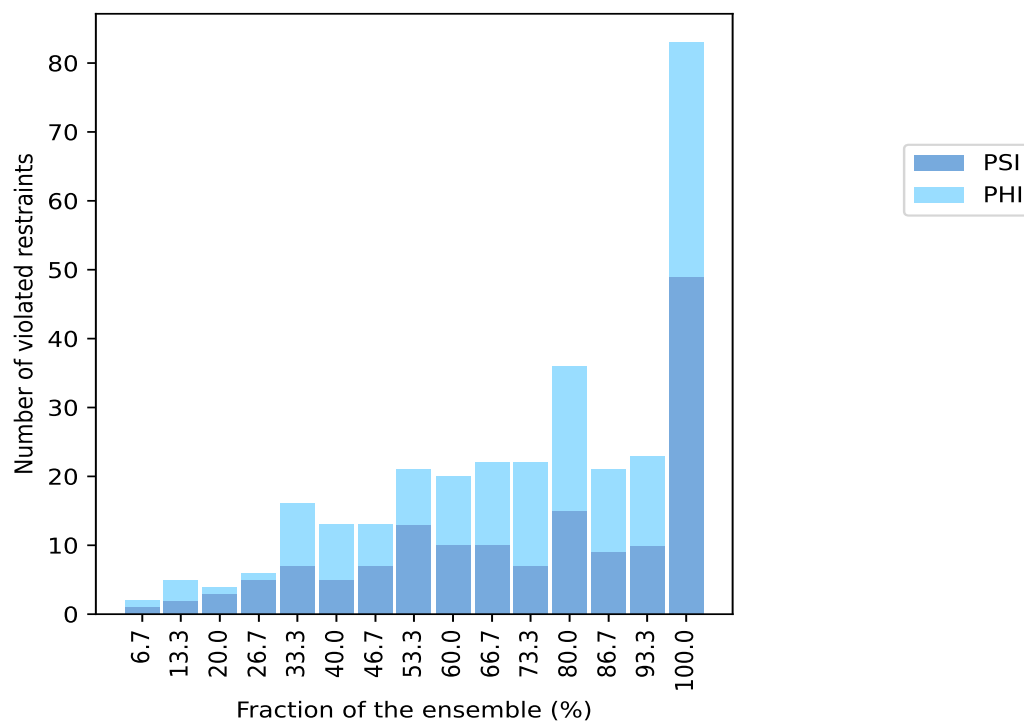
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble

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	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
1	1	2	1	6.7
2	3	5	2	13.3
3	1	4	3	20.0
5	1	6	4	26.7
7	9	16	5	33.3
5	8	13	6	40.0
7	6	13	7	46.7
13	8	21	8	53.3
10	10	20	9	60.0
10	12	22	10	66.7
7	15	22	11	73.3
15	21	36	12	80.0
9	12	21	13	86.7
10	13	23	14	93.3
49	34	83	15	100.0

¹ Number of models with violations

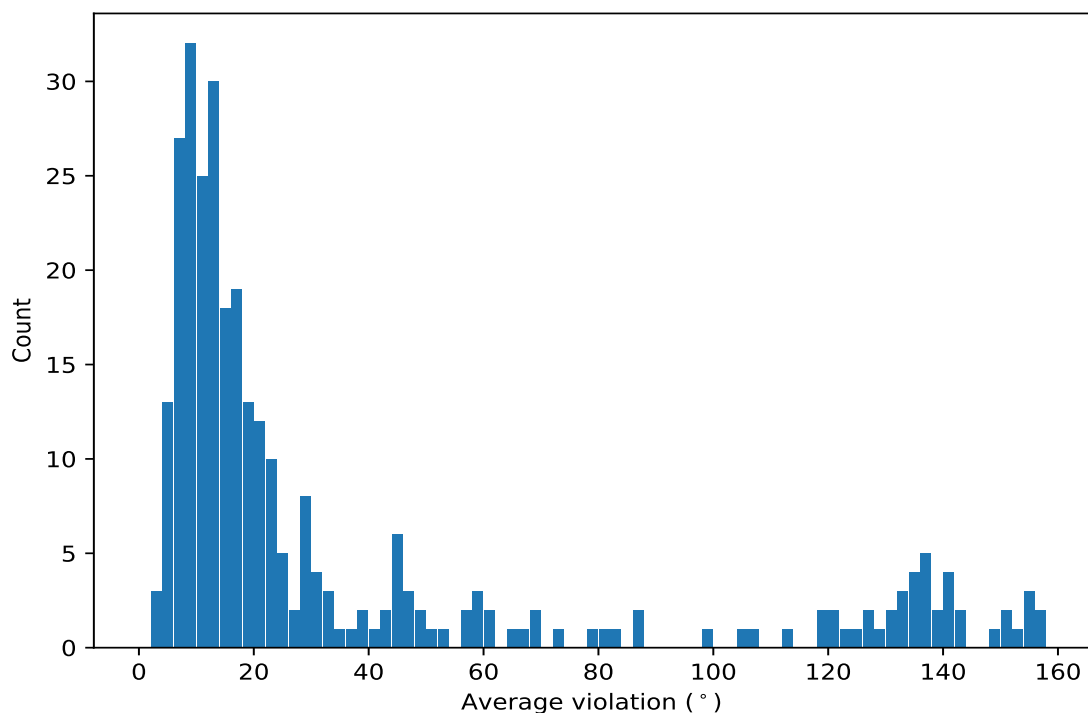
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	15	156.87	11.52	157.6
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	15	156.13	7.05	159.8
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	15	155.59	17.4	156.9
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	15	155.13	6.3	157.7
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	15	154.65	10.5	157.9
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	15	152.93	10.25	150.1
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	15	150.37	9.34	148.7
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	15	150.03	34.97	162.0
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	15	148.16	9.11	147.6
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	15	143.93	10.18	146.0
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	15	143.8	17.17	146.0
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	15	141.97	8.29	141.7
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	15	141.48	10.78	142.4
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	15	140.78	7.76	144.3
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	15	140.33	32.41	146.9
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	15	138.55	8.18	139.6
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	15	136.82	13.37	137.5
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	15	136.59	12.45	134.0
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	15	136.5	6.2	136.9
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	15	136.45	25.31	143.1
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	15	136.16	17.29	135.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	15	135.91	13.94	136.0
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	15	135.77	4.63	135.4
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	15	134.88	12.0	130.6
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	15	134.68	17.56	137.5
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	15	133.63	8.51	131.2
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	15	133.34	26.98	134.5
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	15	132.57	7.79	131.1
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	15	131.79	10.36	132.9
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	15	131.34	16.51	130.8
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	15	129.59	11.15	134.1
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	15	126.97	25.38	131.0
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	15	126.96	14.36	128.0
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	15	125.4	10.48	122.9
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	15	123.79	12.13	122.9
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	15	121.98	20.44	134.5
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	15	121.67	19.77	123.7
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	15	119.18	18.69	120.8
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	15	118.27	15.15	117.0
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	15	113.98	13.96	117.6
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	15	106.12	15.72	102.6
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	15	104.49	48.96	132.5
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	15	86.78	32.8	94.3
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	15	86.09	27.92	84.9
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	15	83.68	9.05	83.7
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	15	81.5	8.42	80.4
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	15	78.91	16.39	76.2
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	15	73.13	22.44	75.9
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	15	69.86	12.86	72.5
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	15	68.25	14.42	73.9
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	15	66.24	28.93	78.4
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	15	64.16	15.2	64.2
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	15	61.98	10.23	59.1
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	15	60.9	25.86	71.4
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	15	58.6	35.36	53.9
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	15	57.54	21.34	65.1
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	15	52.13	26.45	58.4
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	15	48.82	17.15	52.5
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	15	48.11	8.84	45.5
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	15	47.83	41.47	36.2
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	15	46.35	17.55	50.0
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	15	45.85	15.33	48.9
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	15	45.53	8.19	44.6
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	15	45.24	13.0	40.0
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	15	44.35	20.02	43.6
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	15	43.52	15.44	48.1
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	15	31.21	10.4	29.2
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	15	29.54	8.19	30.2
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	15	29.17	4.62	28.8
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	15	28.8	13.27	27.4
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	15	28.78	10.43	28.7
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	15	26.6	15.7	22.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	15	25.74	13.56	21.6
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	15	25.35	8.29	22.6
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	15	24.8	9.22	22.8
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	15	22.96	10.78	20.5
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	15	22.79	7.88	19.0
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	15	22.75	15.69	26.1
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	15	22.14	7.69	24.4
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	15	19.91	6.18	18.2
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	15	19.47	12.44	19.8
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	15	18.92	11.15	15.3
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	15	9.58	5.37	8.6
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	14	59.19	15.5	60.55
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	14	50.24	10.54	51.7
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	14	46.18	17.46	47.75
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	14	44.14	15.47	45.4
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	14	41.53	23.38	45.6
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	14	38.99	14.36	42.95
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	14	36.2	17.85	37.3
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	14	34.32	26.99	29.0
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	14	30.41	30.02	16.85
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	14	28.79	14.26	27.25
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	14	25.64	16.2	24.55
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	14	22.23	12.84	20.5
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	14	21.94	12.39	22.3
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	14	21.73	9.28	22.95
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	14	21.26	10.04	21.55
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	14	18.09	7.71	16.55
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	14	16.7	8.37	16.6
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	14	16.12	8.48	13.65
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	14	15.86	10.49	16.5
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	14	13.77	7.42	12.55
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	14	11.68	5.58	11.35
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	14	11.29	9.66	7.85
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	14	10.89	6.74	9.0
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	13	58.82	7.65	58.5
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	13	39.38	20.63	34.9
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	13	33.36	35.53	9.2
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	13	31.01	15.85	30.3
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	13	22.07	8.47	20.7
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	13	21.63	12.02	24.2
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	13	21.36	8.96	24.1
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	13	21.24	13.88	18.6
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	13	20.27	7.78	21.7
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	13	17.25	5.71	16.5
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	13	16.55	14.42	10.9
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	13	16.11	10.46	12.4
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	13	15.93	9.62	13.3
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	13	15.23	7.26	16.4
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	13	14.12	6.85	13.9
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	13	14.05	9.15	11.2
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	13	13.69	7.48	13.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	13	13.11	6.61	12.3
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	13	13.0	6.95	14.2
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	13	12.45	6.74	12.7
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	13	10.58	10.39	5.9
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	12	138.04	9.09	136.8
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	12	44.09	13.8	41.8
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	12	43.41	20.56	47.85
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	12	29.51	11.7	30.95
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	12	23.17	13.88	22.1
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	12	22.8	20.99	12.65
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	12	21.12	8.82	23.15
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	12	21.12	20.88	15.1
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	12	20.73	11.29	18.75
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	12	19.86	10.32	20.6
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	12	19.17	14.39	14.7
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	12	18.75	14.07	13.8
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	12	17.85	12.21	12.05
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	12	16.68	19.58	10.65
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	12	16.64	12.01	13.45
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	12	16.38	11.6	12.95
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	12	16.11	7.77	17.75
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	12	15.16	7.03	13.95
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	12	14.49	11.01	13.0
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	12	14.38	10.04	13.0
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	12	14.33	7.76	13.6
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	12	13.82	8.4	13.5
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	12	13.48	11.46	12.3
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	12	13.34	7.74	12.2
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	12	13.2	10.18	9.55
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	12	13.07	8.04	11.05
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	12	12.79	8.07	12.55
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	12	12.58	8.89	8.65
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	12	12.01	5.77	13.45
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	12	11.56	6.33	10.8
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	12	10.06	5.33	9.65
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	12	9.86	5.86	9.1
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	12	9.6	5.55	9.65
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	12	9.56	7.03	10.25
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	12	8.56	5.55	7.0
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	12	4.58	3.51	3.8
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	11	32.26	22.56	26.7
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	11	28.86	13.25	31.2
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	11	20.07	13.55	15.6
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	11	19.22	11.98	18.9
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	11	18.71	19.93	10.9
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	11	18.35	11.7	17.9
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	11	16.57	9.68	12.9
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	11	15.6	8.76	11.1
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	11	15.55	7.09	15.4
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	11	14.85	9.68	12.7
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	11	14.47	11.95	10.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	11	13.6	8.91	13.2
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	11	12.25	10.19	6.8
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	11	11.89	9.28	9.8
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	11	11.59	6.35	12.0
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	11	10.97	5.14	11.6
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	11	10.36	6.37	9.4
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	11	9.23	7.14	8.2
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	11	9.19	4.46	9.8
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	11	8.6	5.88	8.9
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	11	8.32	6.93	5.2
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	11	7.46	4.05	6.2
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	10	57.29	34.58	71.05
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	10	26.59	31.45	8.4
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	10	24.44	14.36	22.2
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	10	18.42	10.88	18.45
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	10	17.87	12.33	14.9
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	10	14.67	10.68	9.75
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	10	14.42	9.47	11.0
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	10	11.94	8.62	7.2
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	10	11.26	6.79	10.75
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	10	11.2	6.95	9.35
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	10	10.91	5.23	11.8
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	10	10.47	4.28	10.05
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	10	9.77	5.42	11.2
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	10	9.59	4.6	9.65
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	10	9.35	4.47	8.1
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	10	8.88	7.2	7.35
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	10	8.59	5.61	8.4
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	10	8.47	3.86	7.75
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	10	7.62	5.76	6.55
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	10	7.08	4.48	5.4
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	10	5.65	3.06	6.0
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	10	5.08	4.12	4.3
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	9	17.07	12.35	12.8
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	9	16.94	15.46	7.9
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	9	15.04	8.46	15.4
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	9	12.67	6.52	13.2
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	9	12.41	7.16	11.0
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	9	12.37	6.4	11.4
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	9	12.33	7.1	12.3
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	9	12.1	6.42	10.5
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	9	10.91	6.66	8.1
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	9	10.17	5.36	8.4
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	9	9.82	6.7	8.0
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	9	9.67	6.24	10.5
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	9	9.38	4.08	9.2
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	9	8.76	5.7	6.4
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	9	8.08	2.58	8.1
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	9	7.87	6.88	4.6
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	9	7.83	8.1	3.1
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	9	7.04	3.25	6.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	9	5.67	3.91	5.0
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	9	5.56	2.81	5.6
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	8	23.78	17.06	27.35
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	8	20.31	11.11	18.1
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	8	18.88	11.22	21.0
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	8	14.25	4.76	14.9
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	8	13.46	6.8	13.8
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	8	13.4	9.82	13.4
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	8	12.48	8.95	8.35
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	8	10.71	4.65	11.25
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	8	10.11	7.33	8.2
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	8	9.31	6.57	5.5
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	8	9.18	9.03	4.9
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	8	8.02	4.08	8.1
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	8	7.86	5.05	6.45
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	8	7.39	3.29	7.95
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	8	7.28	5.23	5.85
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	8	7.18	3.24	7.25
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	8	7.11	4.27	5.75
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	8	6.96	5.74	6.1
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	8	6.92	3.97	5.8
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	8	6.06	5.23	4.95
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	8	5.26	2.65	4.25
(1,202)	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	7	17.13	9.0	18.5
(1,234)	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	7	16.27	11.08	13.0
(1,191)	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	7	14.01	8.78	10.7
(1,204)	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	7	13.66	9.18	14.8
(1,266)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	7	13.51	10.4	13.5
(1,40)	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	7	12.21	8.56	9.9
(1,136)	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	7	11.6	9.59	6.0
(1,67)	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	7	10.94	7.47	7.5
(1,297)	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	7	7.84	3.43	8.1
(1,216)	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1:B:65:THR:N	7	7.51	2.95	9.2
(1,86)	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	7	7.19	3.19	5.5
(1,141)	1:A:41:GLU:C	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	7	6.5	5.33	3.7
(1,227)	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	7	3.54	1.78	4.1
(1,217)	1:B:65:THR:C	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	6	98.2	11.0	93.25
(1,218)	1:A:65:THR:C	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	6	32.7	41.24	4.4
(1,165)	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	6	17.17	4.68	18.8
(1,233)	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	6	13.22	10.12	9.4
(1,222)	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	6	11.95	7.98	11.2
(1,260)	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	6	10.32	6.28	7.95
(1,212)	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	6	9.37	5.05	7.9
(1,122)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	6	8.95	5.23	5.95
(1,97)	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	6	8.2	4.48	8.55
(1,80)	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	6	7.88	5.24	7.15
(1,6)	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	6	7.83	4.92	6.45
(1,120)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	6	3.68	2.24	3.15
(1,247)	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	6	2.7	1.88	2.1
(1,280)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	5	18.08	15.52	8.1
(1,285)	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	5	12.38	6.37	13.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

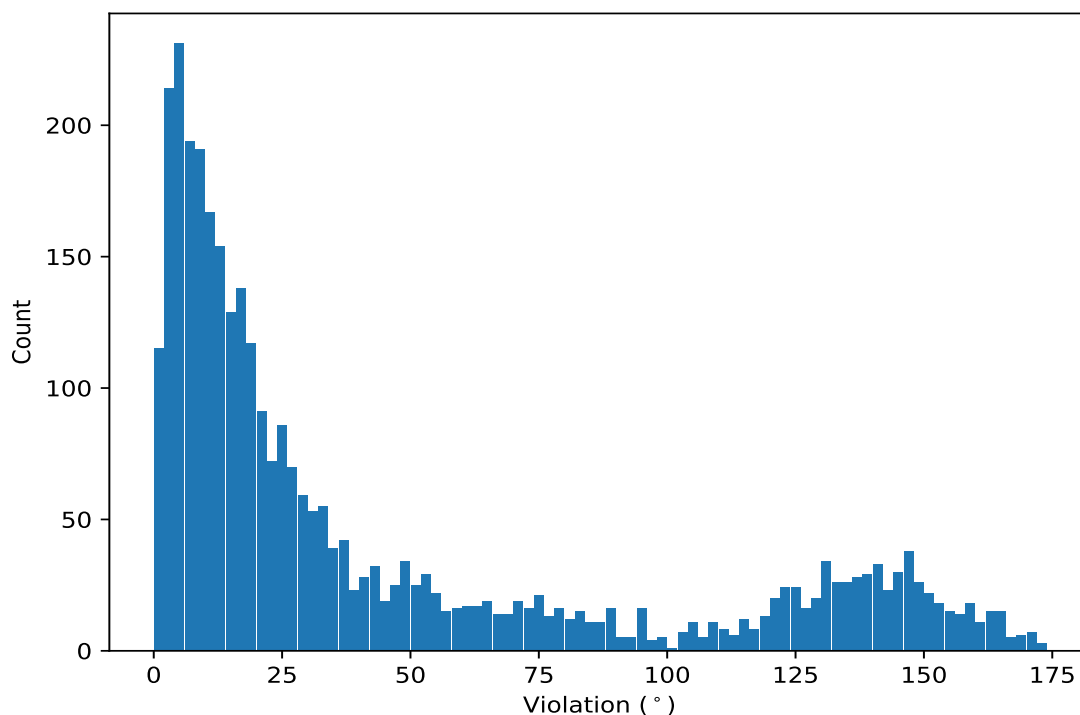
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,207)	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	5	10.64	4.47	8.5
(1,24)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	5	10.28	7.55	6.9
(1,63)	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	5	9.7	9.47	5.8
(1,157)	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	5	9.46	9.27	2.5
(1,283)	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	5	9.32	7.9	6.8
(1,213)	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	5	8.68	4.72	9.3
(1,214)	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	5	8.26	6.05	7.2
(1,224)	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	5	7.5	8.72	3.3
(1,158)	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	5	7.32	3.89	5.7
(1,137)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	1:A:41:GLU:CA	1:A:41:GLU:C	5	5.7	2.88	5.3
(1,251)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	5	5.46	1.53	5.6
(1,249)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	5	5.34	3.22	4.8
(1,98)	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	5	5.06	3.87	2.7
(1,193)	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	5	4.32	1.71	4.3
(1,61)	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	4	31.2	32.99	19.45
(1,187)	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	4	29.02	9.63	29.7
(1,35)	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	4	12.88	8.62	9.1
(1,268)	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	4	8.52	5.29	6.05
(1,135)	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	4	7.93	6.48	5.6
(1,39)	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	4	7.65	3.72	8.45
(1,3)	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	3	17.5	8.44	18.5
(1,281)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	3	17.13	10.65	22.9
(1,64)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	3	7.13	4.82	7.2
(1,228)	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	3	6.7	3.65	6.2
(1,66)	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	2	22.85	11.25	22.85
(1,74)	1:B:24:VAL:C	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	2	13.4	0.2	13.4
(1,195)	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	2	7.45	5.15	7.45
(1,172)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	2	5.85	4.65	5.85
(1,250)	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	2	4.05	0.55	4.05

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 (°)
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	8	173.4
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	4	172.5
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	6	172.4
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	10	171.9
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	5	171.7
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	8	171.3
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	6	171.1
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	5	170.7
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	1	170.0
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	13	170.0
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	7	169.8
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	9	169.8
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	7	169.5
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	5	169.0
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	7	168.8
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	4	168.0
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	2	167.3
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	3	167.1
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1	166.6
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	9	166.4
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	3	166.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	2	165.8
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	8	165.7
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	11	165.7
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	8	165.7
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	11	165.6
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	14	165.1
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	12	165.0
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	14	164.9
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	14	164.7
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	6	164.5
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	14	164.5
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	5	164.4
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1	164.2
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	10	164.1
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	13	164.0
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	12	163.7
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	15	163.5
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	3	163.5
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	11	163.4
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	15	162.6
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	9	162.6
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	6	162.6
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	2	162.6
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	6	162.6
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	5	162.5
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	12	162.5
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	9	162.4
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	15	162.3
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	15	162.1
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	13	162.0
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	6	161.9
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	7	161.8
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	5	161.8
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	6	161.3
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	6	160.9
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	7	160.7
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	10	160.7
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	11	160.3
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	7	160.2
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	8	160.2
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	3	160.1
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	12	159.9
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	9	159.8
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1	159.6
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	15	159.6
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	7	159.5
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	10	159.5
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	2	159.4
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	5	159.2
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	4	159.2
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	2	159.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	13	159.1
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	12	159.0
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	10	158.7
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	4	158.6
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	6	158.2
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	10	158.2
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	11	158.0
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	2	158.0
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1	157.9
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	4	157.9
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	12	157.9
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	7	157.7
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	5	157.6
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	12	157.2
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	8	157.0
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	7	156.9
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	12	156.9
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	14	156.8
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	5	156.4
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	6	156.2
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	15	156.0
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	15	156.0
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	5	155.9
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	7	155.9
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	8	155.5
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	7	155.0
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	9	154.9
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	4	154.6
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	2	154.5
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	8	154.5
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	14	154.4
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	2	154.4
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	10	154.3
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	10	154.2
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	13	154.1
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	2	154.1
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	7	154.0
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	6	153.6
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	11	153.6
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	15	153.4
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	9	153.4
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	12	153.4
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	4	153.2
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	3	153.2
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	2	153.1
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	14	152.9
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	3	152.9
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	14	152.8
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	9	152.8
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	6	152.7
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	1	152.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	15	152.4
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	14	152.4
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	6	152.2
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1	152.0
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	12	151.8
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	4	151.8
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	15	151.6
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	15	151.5
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	12	151.4
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	2	151.4
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	8	151.3
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	2	151.1
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	11	151.1
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	10	151.0
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	10	150.8
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	3	150.6
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	11	150.5
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	3	150.5
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	2	150.5
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	7	150.4
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	2	150.1
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	9	150.1
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1	150.1
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	7	150.1
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	3	150.0
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	11	150.0
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	13	149.9
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	10	149.9
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	12	149.9
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	5	149.8
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	9	149.7
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	15	149.7
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	8	149.7
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	15	149.5
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	8	149.5
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	12	149.5
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	9	149.4
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	4	149.1
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	10	148.9
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	1	148.9
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	5	148.8
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	2	148.8
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	4	148.8
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	15	148.7
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	11	148.7
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	1	148.7
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	9	148.6
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	15	148.5
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	13	148.5
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	7	148.4
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	9	148.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	10	148.3
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	14	147.8
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	6	147.7
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	8	147.7
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	14	147.7
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	5	147.6
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	13	147.6
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	3	147.5
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	8	147.5
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	5	147.5
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	11	147.4
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	13	147.4
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	5	147.2
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	9	147.1
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	11	147.1
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	13	147.0
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1	147.0
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	10	147.0
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	2	147.0
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	12	146.9
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	14	146.8
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	6	146.8
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	6	146.7
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	9	146.7
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	12	146.7
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	2	146.6
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	13	146.6
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	12	146.5
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	4	146.5
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	14	146.4
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	5	146.4
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	10	146.4
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	3	146.4
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	14	146.3
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	14	146.1
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	9	146.0
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	8	146.0
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	3	146.0
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	6	146.0
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	3	145.9
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	3	145.9
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	14	145.9
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	14	145.9
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	12	145.8
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	13	145.6
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	7	145.3
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	10	145.2
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	2	145.1
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	3	145.1
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	7	145.1
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	15	145.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	3	145.0
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	14	144.8
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	9	144.5
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	3	144.5
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1	144.5
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	3	144.5
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	15	144.5
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	8	144.4
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	6	144.4
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	14	144.3
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	3	144.3
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	6	144.3
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	6	144.2
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	5	144.2
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	4	144.2
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	15	144.2
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	14	144.0
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	5	144.0
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	13	143.8
(1,180)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:GLY:N	10	143.8
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	12	143.8
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	2	143.5
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	4	143.5
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	9	143.5
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	8	143.4
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	6	143.2
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	12	143.2
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	6	143.1
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	4	143.1
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	14	142.8
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	3	142.7
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	13	142.5
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	12	142.5
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1	142.5
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	5	142.5
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	6	142.5
(1,179)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:GLY:N	15	142.4
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	2	142.4
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	2	142.3
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	14	142.1
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	12	142.0
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	2	141.8
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	11	141.8
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	11	141.8
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	10	141.7
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	3	141.7
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	13	141.6
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1	141.5
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	3	141.4
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	3	141.2
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	3	141.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	5	141.1
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	13	140.9
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	4	140.9
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	11	140.9
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	4	140.9
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	7	140.7
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	7	140.6
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	6	140.6
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	13	140.6
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	15	140.6
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	4	140.5
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	9	140.5
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	12	140.5
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	5	140.4
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	15	140.4
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	9	140.3
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1	140.2
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	3	140.1
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	5	140.1
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	9	140.1
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	3	140.1
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	15	140.0
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	6	140.0
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	14	139.9
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	8	139.9
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	8	139.8
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	4	139.8
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	8	139.8
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	10	139.7
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	9	139.6
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	8	139.6
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	14	139.6
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	15	139.4
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	7	139.4
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	7	139.4
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	13	139.3
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1	139.3
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	2	139.3
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	7	139.2
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	12	139.1
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	14	139.1
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	8	138.9
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	5	138.8
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	13	138.8
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	12	138.7
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	15	138.6
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	15	138.4
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	5	138.3
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	5	138.1
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	4	138.1
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	14	138.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	11	138.0
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	4	137.9
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	7	137.9
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1	137.8
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	7	137.7
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	14	137.6
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	8	137.5
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	8	137.5
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	7	137.4
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	1	137.4
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	8	137.3
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	11	137.3
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	3	137.2
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	15	137.1
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	10	137.1
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	7	137.0
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	4	136.9
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	13	136.8
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	2	136.7
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	3	136.6
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	4	136.6
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	6	136.6
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	11	136.6
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	3	136.4
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	14	136.4
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	11	136.3
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	14	136.3
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1	136.1
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	4	136.0
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	14	135.9
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	13	135.9
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	14	135.8
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	9	135.8
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	2	135.8
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	14	135.8
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	13	135.6
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	15	135.6
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	4	135.4
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	3	135.3
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	9	135.1
(1,231)	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	10	135.0
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	6	134.9
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	7	134.9
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	2	134.9
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	9	134.8
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	8	134.7
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1	134.7
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	14	134.5
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	4	134.5
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	1	134.5
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	4	134.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	6	134.2
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	8	134.2
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	3	134.1
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	10	134.0
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	7	133.9
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	15	133.8
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	8	133.8
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	15	133.8
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	10	133.8
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	11	133.8
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	6	133.7
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	11	133.5
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	8	133.5
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	13	133.3
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	5	133.2
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	9	133.1
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	1	133.1
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	12	132.9
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	7	132.9
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	2	132.8
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	9	132.8
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	15	132.7
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	11	132.7
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	6	132.7
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	14	132.6
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	9	132.5
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	15	132.4
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	9	132.4
(1,4)	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	13	132.2
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	11	132.1
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	7	131.9
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	2	131.9
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	4	131.8
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	6	131.7
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	9	131.7
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	15	131.6
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	13	131.6
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	12	131.6
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	12	131.5
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1	131.5
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	8	131.4
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	3	131.4
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	12	131.3
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	14	131.2
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	10	131.2
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1	131.1
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	7	131.1
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	10	131.1
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	13	131.0
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	13	131.0
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	11	130.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	8	130.9
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	14	130.9
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	12	130.8
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	4	130.7
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	9	130.7
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	4	130.6
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	13	130.5
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	10	130.4
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	5	130.4
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	2	130.2
(1,272)	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1	130.1
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	2	130.1
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	3	130.1
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	15	129.9
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	14	129.9
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	12	129.8
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	11	129.8
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	5	129.7
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	11	129.7
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	10	129.6
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	11	129.6
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	15	129.3
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	12	129.2
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	10	129.1
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	4	129.1
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	6	129.0
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	8	129.0
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	11	128.8
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	10	128.8
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	6	128.7
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	13	128.3
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	12	128.0
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	14	128.0
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	10	127.9
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	14	127.6
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	8	127.4
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	9	127.2
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	7	127.2
(1,75)	1:A:25:GLN:N	1:A:25:GLN:CA	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	8	127.1
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1	126.7
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	8	126.7
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	15	126.6
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	4	126.6
(1,19)	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	8	126.4
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	10	126.3
(1,271)	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	13	126.2
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	6	126.1
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	11	126.1
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	12	126.1
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	7	125.9
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	2	125.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	5	125.6
(1,76)	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	5	125.5
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	10	125.5
(1,276)	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	14	125.4
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	14	125.4
(1,8)	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	2	125.3
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	4	125.2
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	12	125.1
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	10	124.9
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	11	124.9
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	9	124.9
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	13	124.7
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	12	124.6
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	12	124.5
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	5	124.5
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	6	124.4
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	8	124.3
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	15	124.2
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	5	124.2
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	6	124.2
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	12	124.1
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	13	124.0
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	15	123.9
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	2	123.8
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1	123.8
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	6	123.7
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	1	123.7
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	8	123.7
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	2	123.6
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1	123.6
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	4	123.3
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	6	123.2
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	11	123.0
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	8	123.0
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	8	122.9
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	3	122.9
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	9	122.8
(1,153)	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	11	122.7
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	7	122.6
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	13	122.6
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	5	122.5
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	2	122.5
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	13	122.5
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	13	122.1
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	5	122.1
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	7	122.1
(1,16)	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	13	121.9
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	10	121.7
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	3	121.6
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	9	121.6
(1,50)	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	9	121.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	8	121.2
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	11	121.2
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	8	121.0
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	15	121.0
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	10	120.9
(1,174)	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	6	120.9
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	1	120.8
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	1	120.7
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	13	120.7
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	1	120.5
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	11	120.3
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	11	120.3
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	6	120.2
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	11	120.1
(1,289)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	11	120.0
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	3	119.9
(1,154)	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1	119.6
(1,173)	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1	119.5
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	14	119.4
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	13	119.3
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	8	119.0
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	11	118.9
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	7	118.4
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	9	118.3
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	7	118.3
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	8	118.3
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	11	118.2
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	11	118.0
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	15	117.8
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	4	117.6
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	13	117.6
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	10	117.4
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	4	117.3
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	7	117.0
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1	116.3
(1,71)	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	1:B:24:VAL:N	13	116.0
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	2	115.9
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	6	115.8
(1,217)	1:B:65:THR:C	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	7	115.6
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	5	115.5
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	6	115.4
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1	114.8
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	7	114.5
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	5	114.4
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	9	114.2
(1,303)	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	9	114.1
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	13	114.1
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	10	114.0
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	3	113.3
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	4	113.2
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	2	112.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	2	112.5
(1,235)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:THR:N	10	112.5
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	5	112.0
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	4	111.3
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	12	111.2
(1,217)	1:B:65:THR:C	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	4	111.0
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	4	110.6
(1,69)	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	1:B:23:LYS:CA	1:B:23:LYS:C	9	110.5
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	11	110.4
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	15	110.4
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	9	110.2
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	6	109.9
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	2	109.7
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	15	109.6
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	1	109.4
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	14	109.4
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	5	109.4
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	5	109.3
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	7	109.2
(1,11)	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	10	108.7
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	6	108.6
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	5	108.0
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	11	107.9
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	13	107.5
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	3	107.0
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	5	106.6
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	2	106.3
(1,308)	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	15	105.9
(1,20)	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	12	105.9
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	4	105.7
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1	105.6
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	10	105.1
(1,68)	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1:B:23:LYS:N	5	104.8
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	7	104.7
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	4	104.5
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	2	104.3
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	7	104.2
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	12	104.0
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	12	103.8
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	12	103.5
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	5	103.2
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	4	103.2
(1,275)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	12	102.9
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	11	102.7
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	10	102.6
(1,296)	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1	101.8
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	2	98.9
(1,175)	1:B:52:ASP:N	1:B:52:ASP:CA	1:B:52:ASP:C	1:B:53:ILE:N	9	98.8
(1,218)	1:A:65:THR:C	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	15	98.6
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	8	98.1
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	13	98.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	9	97.7
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	10	97.0
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	4	96.4
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	14	96.1
(1,70)	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	12	95.8
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	5	95.7
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	9	95.5
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	10	95.4
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	13	95.4
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	11	95.1
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	3	95.0
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	15	94.9
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	5	94.8
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	13	94.7
(1,159)	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	1:B:47:GLU:N	11	94.7
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	4	94.7
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	5	94.6
(1,217)	1:B:65:THR:C	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	6	94.5
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	9	94.3
(1,288)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1	94.1
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	7	93.0
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	10	92.9
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	12	92.4
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	4	92.2
(1,217)	1:B:65:THR:C	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	5	92.0
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	12	90.7
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	8	90.5
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	5	90.5
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	9	90.5
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	11	90.4
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	3	89.8
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	12	89.7
(1,160)	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	1:A:47:GLU:N	3	89.5
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	12	89.2
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	4	88.9
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	13	88.9
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	15	88.8
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	2	88.8
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	10	88.7
(1,15)	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	15	88.7
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	9	88.6
(1,236)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:THR:N	3	88.6
(1,217)	1:B:65:THR:C	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	8	88.6
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	7	88.5
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	10	88.4
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	12	88.3
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	6	87.9
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	7	87.9
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	7	87.7
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	13	87.7
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	14	87.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:B:65:THR:C	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	9	87.5
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	14	86.9
(1,176)	1:A:52:ASP:N	1:A:52:ASP:CA	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	11	86.7
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	4	86.4
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	15	86.2
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	3	86.2
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	8	85.8
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	7	85.6
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	8	85.5
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	3	85.4
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	3	84.9
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	2	84.3
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	3	84.3
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	5	84.3
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	6	84.2
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	11	84.2
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	4	84.0
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	8	83.8
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	11	83.7
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	6	83.4
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	3	83.3
(1,61)	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	1	83.2
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	9	83.2
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	5	83.1
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	6	83.1
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	15	83.0
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	15	82.9
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	11	82.8
(1,218)	1:A:65:THR:C	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	4	82.7
(1,72)	1:A:23:LYS:N	1:A:23:LYS:CA	1:A:23:LYS:C	1:A:24:VAL:N	14	82.5
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	13	82.5
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	5	82.3
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	6	81.9
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	8	81.9
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	7	81.8
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	10	81.5
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	6	81.3
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	5	81.3
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	8	81.2
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	13	81.0
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	10	80.8
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	11	80.7
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	13	80.6
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	15	80.4
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	7	79.9
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	6	79.8
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	14	79.7
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	11	79.0
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	4	79.0
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	10	78.8
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	11	78.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	10	78.6
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	11	78.5
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1	78.4
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	13	78.4
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	6	78.2
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	15	78.2
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	2	78.1
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	6	78.1
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	8	78.0
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	2	77.9
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	2	77.9
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	5	77.9
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	12	77.9
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	4	77.8
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	12	77.4
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	3	77.3
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	5	77.3
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	11	77.0
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	14	76.9
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	10	76.8
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	13	76.2
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	2	76.0
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	8	75.9
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	12	75.9
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	3	75.6
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	9	75.5
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	7	75.4
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	8	75.4
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	8	75.3
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1	75.2
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	7	75.2
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	9	75.0
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	9	75.0
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	12	74.9
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	5	74.7
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	4	74.6
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	6	74.6
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	8	74.6
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	8	74.6
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	3	74.4
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	4	74.0
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	5	74.0
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1	74.0
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	11	73.9
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	7	73.9
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	14	73.5
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	4	73.5
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	3	73.3
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	13	73.2
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	13	73.2
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	13	73.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	5	72.8
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	11	72.7
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	7	72.7
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	15	72.6
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	10	72.5
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	4	72.5
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	6	72.4
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	2	72.0
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	14	71.8
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	7	71.7
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	10	71.4
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	14	71.4
(1,57)	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	15	71.2
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	8	71.1
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	8	71.0
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	12	70.9
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	11	70.7
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	1	70.7
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	3	70.6
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	8	70.5
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	6	70.5
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	4	70.5
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	3	70.3
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	10	70.3
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	14	70.2
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	6	70.2
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	10	70.1
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	10	69.8
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	12	69.7
(1,60)	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	12	69.6
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	3	69.6
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	4	69.6
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	7	69.5
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	8	69.3
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	9	69.1
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	13	68.6
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	9	68.6
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	7	68.5
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	14	68.5
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	14	68.3
(1,44)	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1	68.0
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	5	67.9
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	9	67.8
(1,294)	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	1:A:95:VAL:CA	1:A:95:VAL:C	1	67.6
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	4	67.6
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	4	67.4
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	3	67.1
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	14	66.9
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	10	66.8
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	4	66.7
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	6	66.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	9	66.5
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	7	66.4
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	10	66.4
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	7	66.3
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	9	65.9
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	13	65.7
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	12	65.7
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	9	65.6
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	14	65.6
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	9	65.5
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	6	65.4
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	9	65.1
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	9	65.1
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	4	65.1
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	15	64.6
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	15	64.5
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	4	64.5
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	6	64.3
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	11	64.3
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	1	64.3
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	2	64.2
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	11	64.2
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	5	64.1
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	5	63.3
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	15	63.3
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	8	63.2
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	12	63.1
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	8	63.1
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	6	63.1
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	4	62.9
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	7	62.7
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	6	62.6
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	8	62.5
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	7	62.5
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	2	62.3
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	15	62.3
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	14	62.1
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	9	62.1
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	7	62.0
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	15	62.0
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	4	61.8
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	7	61.8
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	13	61.6
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	4	61.5
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	3	61.5
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	7	61.0
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	15	61.0
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	7	60.9
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	9	60.8
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	9	60.8
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	13	60.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	8	60.6
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	11	60.3
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	10	60.1
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	5	60.0
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	10	60.0
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	6	60.0
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	15	59.9
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	6	59.8
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	7	59.6
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	14	59.5
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	9	59.2
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	6	59.1
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	12	59.0
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	6	58.9
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	5	58.9
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	12	58.8
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	2	58.7
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	3	58.5
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	9	58.5
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	7	58.4
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	13	58.2
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	10	58.2
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	10	57.8
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	8	57.6
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	11	57.3
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	14	57.2
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	5	57.2
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	4	57.1
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	11	56.9
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	4	56.7
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	12	56.7
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	9	56.5
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	10	56.3
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	7	56.2
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	7	56.2
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	15	56.2
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	6	56.0
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	8	55.9
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	1	55.8
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	15	55.8
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	13	55.8
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	5	55.7
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	15	55.6
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	11	55.5
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	10	55.4
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	4	55.4
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	6	55.2
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	3	55.2
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1	55.2
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	7	55.0
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	2	55.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	2	55.0
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	3	54.9
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	3	54.8
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	2	54.8
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	4	54.6
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	15	54.4
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	2	54.3
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	3	54.2
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	9	53.9
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	5	53.8
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	4	53.8
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	15	53.6
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	8	53.6
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	1	53.6
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	5	53.5
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	5	53.5
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	4	53.4
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	14	53.4
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	2	53.3
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	9	53.3
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1	53.2
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	4	53.1
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	11	53.0
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	2	52.9
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	15	52.9
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	2	52.7
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	11	52.6
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	3	52.5
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	9	52.5
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	8	52.4
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	12	52.4
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	8	52.4
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	8	52.3
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	13	52.2
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	3	52.2
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	11	52.2
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	11	52.0
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	3	51.9
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	15	51.8
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	13	51.8
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	14	51.6
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	12	51.4
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	13	51.3
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	3	51.3
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	13	51.2
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	15	51.1
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	11	51.1
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	4	51.0
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	15	51.0
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	10	51.0
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	8	50.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,155)	1:B:45:THR:N	1:B:45:THR:CA	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	1	50.9
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	10	50.6
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	4	50.5
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	3	50.3
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1	50.3
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	5	50.2
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	15	50.2
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	12	50.2
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	4	50.2
(1,42)	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	1:B:16:MET:CA	1:B:16:MET:C	1	50.1
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	13	50.0
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	6	49.9
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1	49.8
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	6	49.7
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	6	49.7
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	9	49.7
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	14	49.6
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	3	49.5
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	4	49.5
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	12	49.4
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	12	49.4
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	3	49.4
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	3	49.3
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	4	49.2
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1	49.1
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	14	49.1
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	8	49.0
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	15	48.9
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	5	48.9
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	13	48.9
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	14	48.9
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	11	48.8
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	8	48.8
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	9	48.8
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	5	48.6
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	11	48.6
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	6	48.6
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	12	48.4
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	9	48.3
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	7	48.2
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	2	48.2
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	13	48.2
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	14	48.1
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	7	48.1
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	15	48.0
(1,62)	1:A:20:THR:C	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	5	47.9
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	13	47.9
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	3	47.8
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	11	47.7
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	8	47.7
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	7	47.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	15	47.6
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	10	47.6
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	15	47.5
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	13	47.4
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	11	47.4
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	1	47.4
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	7	47.3
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	7	47.2
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	15	47.2
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	13	47.1
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	8	46.8
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	6	46.6
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	4	46.4
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	7	46.3
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	8	46.2
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	6	46.2
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	14	46.1
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	10	46.1
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	15	46.0
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	5	45.8
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	4	45.7
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	9	45.6
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	5	45.5
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	4	45.5
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	15	45.5
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	13	45.4
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	8	45.3
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	3	45.2
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	2	45.1
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	2	45.1
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	12	44.8
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	4	44.6
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	13	44.5
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	2	44.4
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	6	44.3
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	6	44.3
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	15	44.3
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	8	44.0
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	3	43.9
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	4	43.9
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	11	43.8
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	15	43.8
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	9	43.6
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1	43.6
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	8	43.5
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	15	43.5
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	14	43.5
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	7	43.4
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	10	43.3
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	14	43.2
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	5	43.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	4	43.1
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	13	43.0
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	12	43.0
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	10	42.9
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	14	42.9
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	4	42.9
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	7	42.8
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	11	42.8
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	12	42.8
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	8	42.8
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	6	42.6
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	6	42.6
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	9	42.6
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	3	42.5
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1	42.4
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	11	42.3
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	9	42.2
(1,269)	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	2	42.1
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	13	42.1
(1,187)	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	15	41.9
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	15	41.5
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	2	41.4
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1	41.4
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	15	41.4
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	7	41.4
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	13	41.0
(1,280)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	15	40.8
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	15	40.7
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	2	40.7
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	15	40.6
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	2	40.6
(1,298)	1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1	40.6
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	9	40.6
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	14	40.5
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	4	40.5
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	9	40.4
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	11	40.3
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	12	40.2
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	5	40.1
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	6	40.1
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	15	40.1
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	3	40.1
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	4	40.1
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	6	40.0
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	8	40.0
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	12	40.0
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1	40.0
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	10	39.9
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	6	39.9
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	12	39.8
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	6	39.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	11	39.8
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	3	39.7
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	2	39.6
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	14	39.6
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	11	39.5
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	9	39.5
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	3	39.5
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	13	39.3
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	14	39.1
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	9	38.6
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	12	38.5
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	9	38.5
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	10	38.5
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	5	38.3
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	10	38.3
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	14	38.2
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	8	38.2
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	7	38.0
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	11	38.0
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	15	37.9
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	15	37.8
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	4	37.8
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	15	37.8
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	7	37.8
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	10	37.8
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	5	37.7
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	5	37.7
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	6	37.6
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	5	37.5
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	2	37.3
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	15	37.3
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	11	37.2
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	14	37.2
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	14	37.1
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	10	37.1
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	11	37.0
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	12	37.0
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	3	36.9
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	12	36.8
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	11	36.8
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	15	36.7
(1,305)	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1	36.6
(1,234)	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	9	36.6
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	2	36.6
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	2	36.6
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	12	36.5
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	15	36.5
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	6	36.5
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	9	36.4
(1,156)	1:A:45:THR:N	1:A:45:THR:CA	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	6	36.4
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	15	36.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	9	36.3
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	10	36.3
(1,61)	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	7	36.2
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	7	36.2
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	6	36.2
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	11	36.2
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	6	36.1
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	2	36.1
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	13	36.0
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	2	36.0
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	9	35.9
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	5	35.8
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	10	35.8
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	7	35.6
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	15	35.6
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	4	35.6
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	2	35.5
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	11	35.4
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	15	35.4
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	13	35.3
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	5	35.3
(1,270)	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1:B:89:LYS:CA	1:B:89:LYS:C	10	35.2
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	14	35.2
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	2	35.2
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	13	35.1
(1,233)	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1	35.1
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	8	35.1
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	6	35.1
(1,266)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	2	35.0
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	10	35.0
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	7	34.9
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	12	34.9
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	6	34.9
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	3	34.9
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1	34.9
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	4	34.9
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	14	34.6
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	6	34.6
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	10	34.6
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	9	34.5
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	10	34.5
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	13	34.4
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	13	34.4
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	5	34.4
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	15	34.3
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	11	34.3
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	2	34.2
(1,66)	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	1	34.1
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	6	34.1
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	10	33.9
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	11	33.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	9	33.8
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	9	33.8
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	4	33.8
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	2	33.8
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	3	33.8
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	7	33.7
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1	33.7
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	6	33.6
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	7	33.6
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	8	33.6
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	10	33.4
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	4	33.4
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	13	33.3
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	11	33.3
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	8	33.3
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	6	33.3
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	9	33.2
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	4	33.2
(1,18)	1:B:9:ALA:C	1:B:10:ALA:N	1:B:10:ALA:CA	1:B:10:ALA:C	15	33.2
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	13	33.1
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	14	33.1
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	11	33.1
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	9	33.0
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	11	32.9
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	1	32.9
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	13	32.9
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	14	32.9
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	10	32.8
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	7	32.8
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	4	32.8
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	11	32.8
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	12	32.7
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	1	32.6
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	5	32.6
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	5	32.5
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	5	32.5
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	7	32.4
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	14	32.4
(1,280)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	10	32.4
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	13	32.4
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	13	32.4
(1,182)	1:A:54:GLY:C	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	2	32.4
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	5	32.3
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	3	32.3
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	6	32.2
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	2	32.2
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	5	32.1
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	10	32.1
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	11	32.0
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	5	32.0
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	7	32.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1	32.0
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	5	32.0
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	7	31.9
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	15	31.9
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	14	31.8
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	8	31.8
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	7	31.7
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	14	31.7
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	7	31.7
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	13	31.7
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	8	31.7
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	12	31.7
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	11	31.6
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	12	31.5
(1,204)	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	12	31.5
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	5	31.4
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	8	31.3
(1,241)	1:A:79:ALA:C	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	7	31.3
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	10	31.3
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	7	31.2
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	5	31.2
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	15	31.2
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	14	31.1
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	7	31.1
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	10	31.1
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	5	31.1
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	8	31.0
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	3	31.0
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	11	31.0
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1	31.0
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	8	31.0
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	3	31.0
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	3	30.8
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	2	30.8
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	12	30.6
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	11	30.6
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	7	30.6
(1,187)	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	14	30.6
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	9	30.6
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	3	30.5
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	10	30.5
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	11	30.4
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	7	30.4
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	9	30.4
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	6	30.4
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	14	30.4
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	10	30.4
(1,202)	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	9	30.4
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	2	30.3
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	4	30.3
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	15	30.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	11	30.2
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	2	30.2
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1	30.2
(1,43)	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	10	30.0
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	8	29.9
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	11	29.8
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	10	29.8
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	4	29.8
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	8	29.8
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	12	29.8
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	9	29.7
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	11	29.6
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	4	29.5
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	7	29.5
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	13	29.5
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	11	29.3
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	15	29.3
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	7	29.3
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	5	29.2
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	6	29.2
(1,282)	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1	29.2
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	1	29.2
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	13	29.2
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	3	29.2
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	14	29.1
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	6	29.1
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	6	29.0
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	8	29.0
(1,191)	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	4	29.0
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	3	29.0
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	4	28.9
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	3	28.9
(1,232)	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	1	28.9
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	2	28.9
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	7	28.8
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	1	28.8
(1,187)	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	13	28.8
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	5	28.8
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	10	28.7
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	14	28.7
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	6	28.7
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	11	28.7
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	4	28.6
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	13	28.6
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	9	28.6
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	9	28.5
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	4	28.5
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	9	28.5
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	13	28.5
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	13	28.4
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	5	28.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	6	28.4
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	7	28.4
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	6	28.4
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1	28.4
(1,63)	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	1	28.3
(1,40)	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	13	28.3
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	10	28.3
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	9	28.3
(1,202)	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	2	28.2
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1	28.2
(1,101)	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1	28.2
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	8	28.0
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	12	27.9
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	8	27.9
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	12	27.9
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	3	27.9
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	10	27.8
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	2	27.8
(1,35)	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	4	27.6
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	12	27.6
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	5	27.5
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	14	27.5
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	11	27.5
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	2	27.5
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	8	27.5
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	7	27.4
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	5	27.4
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	15	27.4
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	6	27.4
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	2	27.4
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	4	27.3
(1,3)	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	4	27.3
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	12	27.3
(1,234)	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	3	27.3
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	13	27.3
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	4	27.3
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	1	27.3
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	8	27.2
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	2	27.2
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	11	27.2
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	13	27.2
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	4	27.1
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1	27.0
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	15	27.0
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	6	27.0
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	4	27.0
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	5	26.9
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	2	26.9
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	6	26.8
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	4	26.8
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	10	26.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	8	26.7
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	7	26.7
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	14	26.7
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	8	26.7
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	13	26.6
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	8	26.6
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	6	26.6
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	8	26.6
(1,284)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	4	26.5
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	12	26.5
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	4	26.5
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	11	26.5
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	5	26.5
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	14	26.5
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	12	26.4
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	4	26.4
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	10	26.4
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	14	26.4
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	12	26.4
(1,281)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	10	26.3
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	11	26.3
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	15	26.3
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	14	26.2
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	2	26.2
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	14	26.1
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	14	26.1
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	3	26.1
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	15	26.0
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	6	26.0
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	7	26.0
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	3	26.0
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1	25.9
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	4	25.9
(1,307)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1	25.9
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	2	25.9
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	4	25.9
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	3	25.9
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	4	25.8
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	9	25.8
(1,242)	1:B:79:ALA:C	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1	25.8
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	7	25.8
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	11	25.8
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	12	25.7
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	10	25.7
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	2	25.7
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	7	25.6
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	13	25.6
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	3	25.6
(1,136)	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	14	25.6
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	6	25.5
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	6	25.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	6	25.5
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	13	25.5
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	13	25.5
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	2	25.4
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	2	25.4
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	2	25.4
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	7	25.4
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	5	25.4
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	8	25.3
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	15	25.2
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	3	25.2
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	9	25.2
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	7	25.2
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	12	25.1
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	1	25.1
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	12	25.1
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	5	25.0
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	7	25.0
(1,191)	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	11	25.0
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	2	25.0
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	14	24.9
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	8	24.9
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	10	24.9
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	9	24.9
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	14	24.9
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	14	24.9
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	6	24.9
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	12	24.9
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	15	24.8
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	3	24.8
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	3	24.8
(1,224)	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1	24.8
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	11	24.8
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	15	24.8
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	13	24.7
(1,283)	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	15	24.7
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	2	24.7
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	2	24.6
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	9	24.6
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	5	24.6
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	2	24.6
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	15	24.5
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	8	24.5
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	7	24.5
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	4	24.4
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	13	24.4
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	3	24.4
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	2	24.4
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	14	24.4
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	6	24.3
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	9	24.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	12	24.3
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	3	24.3
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	6	24.3
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	5	24.2
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	6	24.2
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	8	24.2
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	3	24.2
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	10	24.2
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	2	24.2
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	5	24.1
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	5	24.1
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	12	24.1
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	15	24.0
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	5	24.0
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	14	24.0
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	11	23.9
(1,52)	1:B:18:ASP:N	1:B:18:ASP:CA	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	3	23.7
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	13	23.7
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	12	23.7
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	12	23.7
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	4	23.6
(1,24)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	8	23.6
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	14	23.6
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	9	23.5
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	6	23.5
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1	23.5
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	7	23.5
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	5	23.4
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	15	23.4
(1,157)	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	6	23.4
(1,67)	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	12	23.3
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	3	23.3
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	9	23.3
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	9	23.2
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	1	23.2
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	12	23.2
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	14	23.2
(1,136)	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	12	23.2
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	8	23.2
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	5	23.0
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	7	23.0
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	5	23.0
(1,281)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	15	22.9
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	11	22.9
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	2	22.9
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	7	22.9
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	11	22.8
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	3	22.8
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	12	22.8
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	12	22.8
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	14	22.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	11	22.7
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	6	22.7
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	14	22.7
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	4	22.7
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	6	22.7
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	3	22.7
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	10	22.6
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	14	22.6
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	8	22.6
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	12	22.6
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	8	22.6
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	4	22.6
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	1	22.6
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	3	22.6
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	12	22.6
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	12	22.6
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	8	22.6
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	10	22.6
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	12	22.5
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	7	22.5
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	7	22.5
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	8	22.5
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	12	22.4
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	5	22.4
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	14	22.4
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	2	22.3
(1,309)	1:B:98:HIS:C	1:B:99:LYS:N	1:B:99:LYS:CA	1:B:99:LYS:C	15	22.2
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	15	22.2
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	6	22.2
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	15	22.1
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	9	22.1
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	8	22.1
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	14	22.1
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	10	22.0
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	11	22.0
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	14	22.0
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	2	21.9
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	9	21.9
(1,210)	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	9	21.9
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	6	21.9
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	9	21.8
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	3	21.8
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	7	21.7
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	8	21.7
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	12	21.7
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	11	21.6
(1,222)	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	7	21.6
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	6	21.6
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	12	21.6
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	7	21.5
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	15	21.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	10	21.5
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	6	21.5
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	13	21.4
(1,222)	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	3	21.4
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	14	21.4
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	4	21.4
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	15	21.3
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	12	21.3
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	7	21.3
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	6	21.3
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	14	21.3
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	4	21.3
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	3	21.3
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	7	21.3
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	4	21.3
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	5	21.3
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	12	21.2
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	3	21.2
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	6	21.2
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	3	21.2
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	8	21.2
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	5	21.1
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	10	21.1
(1,165)	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	3	21.1
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	5	21.1
(1,40)	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	8	21.0
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	12	21.0
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	7	21.0
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	3	21.0
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	8	20.9
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	3	20.9
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	11	20.9
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	15	20.9
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	13	20.9
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	4	20.9
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	13	20.9
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	10	20.9
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	13	20.9
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	2	20.8
(1,165)	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	15	20.8
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	15	20.8
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	10	20.7
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	9	20.7
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	2	20.7
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	12	20.7
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	14	20.7
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	14	20.7
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	11	20.6
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	9	20.6
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	11	20.5
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	9	20.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	12	20.5
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	15	20.5
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	11	20.5
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	4	20.4
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	5	20.4
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	2	20.4
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	15	20.4
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1	20.4
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	8	20.4
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	12	20.3
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	1	20.3
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	15	20.3
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	8	20.3
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	9	20.3
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	12	20.2
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	11	20.2
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	3	20.2
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	11	20.1
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	7	20.1
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	3	20.0
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	7	20.0
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1	20.0
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	11	20.0
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	11	20.0
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	15	20.0
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	8	19.9
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	5	19.9
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	4	19.9
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	3	19.9
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	8	19.9
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	14	19.9
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	15	19.8
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	9	19.8
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	11	19.8
(1,285)	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	5	19.7
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	14	19.7
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	11	19.7
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	11	19.7
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	10	19.7
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	14	19.7
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	6	19.6
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	15	19.6
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	6	19.6
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	7	19.6
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	6	19.6
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	15	19.6
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	5	19.5
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	13	19.5
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	4	19.5
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	3	19.5
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	1	19.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	6	19.5
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	4	19.5
(1,165)	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	13	19.5
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	8	19.4
(1,67)	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	14	19.3
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	13	19.3
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	14	19.3
(1,260)	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	5	19.3
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	7	19.3
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	4	19.2
(1,212)	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	8	19.2
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	7	19.2
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	9	19.2
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	1	19.1
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	15	19.1
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	10	19.0
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1	19.0
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	5	19.0
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	3	19.0
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	12	19.0
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	8	19.0
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	15	19.0
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	12	19.0
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	4	18.9
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	3	18.9
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	13	18.9
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	15	18.9
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	4	18.8
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	9	18.8
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	15	18.8
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	12	18.8
(1,202)	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	11	18.8
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	8	18.8
(1,135)	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	9	18.8
(1,285)	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	15	18.7
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	5	18.7
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	5	18.7
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	12	18.7
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	14	18.7
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	4	18.7
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	14	18.6
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	15	18.6
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	12	18.6
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	7	18.6
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	9	18.6
(1,3)	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1	18.5
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	14	18.5
(1,214)	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	3	18.5
(1,202)	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	5	18.5
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	6	18.5
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	2	18.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	1	18.4
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	3	18.4
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	8	18.4
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	14	18.4
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	2	18.4
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	12	18.4
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	7	18.4
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	8	18.4
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	3	18.4
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	5	18.3
(1,260)	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	6	18.3
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	3	18.3
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	13	18.3
(1,136)	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	9	18.3
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	15	18.2
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1	18.2
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	11	18.2
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	13	18.2
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	4	18.2
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	9	18.2
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	12	18.2
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	7	18.2
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	13	18.2
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	9	18.2
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	3	18.2
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	15	18.2
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	15	18.1
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	6	18.1
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	12	18.1
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	14	18.1
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	14	18.1
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	14	18.1
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	12	18.1
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	8	18.1
(1,165)	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	14	18.1
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	12	18.1
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	13	18.0
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	15	18.0
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	12	18.0
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	10	18.0
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	10	17.9
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	6	17.9
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	15	17.9
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	12	17.9
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	12	17.9
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	9	17.9
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	8	17.9
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	12	17.9
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	3	17.9
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	15	17.9
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	15	17.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	12	17.8
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	8	17.8
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	15	17.8
(1,157)	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	8	17.8
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	6	17.8
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	6	17.8
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	8	17.7
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	13	17.7
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	10	17.7
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	9	17.7
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	7	17.7
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	7	17.7
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1	17.7
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	5	17.7
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	13	17.6
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	13	17.6
(1,268)	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	2	17.6
(1,234)	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	10	17.6
(1,266)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	8	17.5
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	15	17.5
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	5	17.5
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	13	17.5
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	7	17.5
(1,122)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	14	17.5
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1	17.5
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	7	17.5
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	4	17.4
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	9	17.4
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	9	17.4
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	6	17.4
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	11	17.4
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	6	17.3
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	6	17.3
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	2	17.3
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	11	17.3
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	15	17.3
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	1	17.3
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	6	17.3
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	3	17.3
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	7	17.3
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	7	17.3
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	14	17.2
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	14	17.2
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	2	17.2
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	12	17.2
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	10	17.1
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	15	17.1
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	6	17.1
(1,207)	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	5	17.1
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	4	17.1
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	9	17.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	12	17.1
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1	17.1
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	5	17.0
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	7	17.0
(1,204)	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1	17.0
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	9	17.0
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	9	17.0
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	15	16.9
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	8	16.9
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	4	16.9
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	14	16.9
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	5	16.9
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	8	16.9
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	8	16.9
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	10	16.8
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	4	16.8
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	4	16.8
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	5	16.8
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	7	16.8
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	15	16.7
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	14	16.7
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	2	16.7
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	9	16.7
(1,204)	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	10	16.7
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	13	16.7
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	5	16.7
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	4	16.7
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	9	16.6
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	11	16.6
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	5	16.6
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	4	16.6
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	7	16.6
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	11	16.6
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	14	16.6
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	11	16.6
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	2	16.6
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	15	16.6
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	5	16.5
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	5	16.5
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	6	16.5
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1	16.5
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	7	16.4
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	12	16.4
(1,141)	1:A:41:GLU:C	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	9	16.4
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	8	16.4
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	4	16.4
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	4	16.3
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	11	16.3
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	5	16.3
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	9	16.3
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1	16.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	13	16.2
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	6	16.2
(1,164)	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	13	16.2
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	13	16.2
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	12	16.1
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	14	16.1
(1,266)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	15	16.1
(1,209)	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	5	16.1
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	3	16.1
(1,165)	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1	16.1
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	8	16.1
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	14	16.1
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	11	16.1
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	2	16.1
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	12	16.0
(1,6)	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	10	16.0
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	13	16.0
(1,277)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1	16.0
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	2	16.0
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	14	16.0
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	10	16.0
(1,213)	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	2	16.0
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	8	16.0
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	14	16.0
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	3	16.0
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	13	15.9
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	7	15.9
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1	15.9
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	7	15.9
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	12	15.9
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	14	15.9
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	4	15.9
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	6	15.9
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	11	15.8
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	12	15.8
(1,222)	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	6	15.8
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	5	15.7
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	5	15.7
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	5	15.7
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	13	15.7
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	10	15.6
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	8	15.6
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	2	15.6
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	3	15.6
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	5	15.5
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1	15.5
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	8	15.5
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	13	15.5
(1,230)	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	1:B:69:PRO:CA	1:B:69:PRO:C	7	15.5
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	11	15.5
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	14	15.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	11	15.5
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	12	15.5
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	8	15.4
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	4	15.4
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	12	15.4
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	9	15.4
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	10	15.4
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	4	15.4
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	12	15.4
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	11	15.3
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	7	15.3
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	8	15.3
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	8	15.3
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	13	15.3
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	15	15.3
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	2	15.3
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	4	15.3
(1,80)	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	7	15.2
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	12	15.2
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	6	15.2
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	7	15.2
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	11	15.2
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	9	15.2
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	3	15.2
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	3	15.2
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	2	15.1
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	3	15.1
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	6	15.1
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	14	15.1
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	13	15.0
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	2	15.0
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	15	15.0
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	2	15.0
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	2	15.0
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	9	15.0
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	15	15.0
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	6	14.9
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	15	14.9
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	15	14.9
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	3	14.9
(1,122)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	12	14.9
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	5	14.8
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	6	14.8
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	10	14.8
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	11	14.8
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	6	14.8
(1,204)	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	9	14.8
(1,187)	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	12	14.8
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	8	14.8
(1,97)	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	14	14.7
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	13	14.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	4	14.7
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1	14.7
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	10	14.7
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	14	14.7
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	4	14.7
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	3	14.6
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	4	14.6
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	10	14.6
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	6	14.6
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	11	14.6
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	13	14.6
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	4	14.5
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	5	14.5
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	11	14.5
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	1	14.5
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	2	14.5
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	10	14.5
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	8	14.5
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	11	14.4
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	2	14.4
(1,67)	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	15	14.4
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	7	14.4
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	1	14.4
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	5	14.4
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	12	14.4
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	15	14.4
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	7	14.4
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	10	14.4
(1,158)	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	12	14.4
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	2	14.4
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	6	14.3
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	14	14.3
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	8	14.3
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	12	14.3
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	8	14.3
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	14	14.3
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	11	14.2
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	11	14.1
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	8	14.1
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	6	14.1
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	15	14.1
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	11	14.1
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	3	14.1
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	12	14.0
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	10	14.0
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	8	14.0
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	10	14.0
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	3	14.0
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	4	14.0
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	4	14.0
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	3	14.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	9	14.0
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	15	13.9
(1,80)	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	3	13.9
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	14	13.9
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	15	13.9
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	6	13.9
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	2	13.9
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1	13.9
(1,86)	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	5	13.8
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	7	13.8
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	8	13.8
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1	13.8
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	9	13.7
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	6	13.7
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	15	13.7
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	5	13.7
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1	13.7
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	14	13.7
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	10	13.7
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	6	13.7
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	10	13.7
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	8	13.7
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	14	13.6
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	14	13.6
(1,74)	1:B:24:VAL:C	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	10	13.6
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	9	13.6
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	9	13.6
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	9	13.6
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	9	13.6
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1	13.6
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	7	13.6
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	11	13.6
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	11	13.6
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	5	13.6
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	5	13.6
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	13	13.6
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	10	13.5
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	13	13.5
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	2	13.5
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	7	13.5
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1	13.5
(1,266)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	14	13.5
(1,191)	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	3	13.5
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	2	13.5
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	10	13.5
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	14	13.5
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	15	13.5
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1	13.5
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	4	13.5
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	7	13.4
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	3	13.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	13	13.4
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	10	13.4
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	5	13.4
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	3	13.4
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	15	13.4
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	9	13.3
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	5	13.3
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	2	13.3
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	3	13.3
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	10	13.3
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	4	13.3
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	13	13.3
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	3	13.2
(1,74)	1:B:24:VAL:C	1:B:25:GLN:N	1:B:25:GLN:CA	1:B:25:GLN:C	15	13.2
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	12	13.2
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	14	13.2
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	11	13.2
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	12	13.2
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	10	13.2
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	9	13.1
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	15	13.1
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	2	13.1
(1,24)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	10	13.1
(1,233)	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	9	13.1
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	8	13.1
(1,141)	1:A:41:GLU:C	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	7	13.1
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	14	13.1
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	10	13.0
(1,64)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	2	13.0
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	8	13.0
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	11	13.0
(1,234)	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	4	13.0
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	10	13.0
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	8	13.0
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1	13.0
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	6	12.9
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	9	12.9
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	3	12.9
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	3	12.9
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	14	12.9
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	11	12.9
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	9	12.8
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	4	12.8
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	10	12.8
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	15	12.8
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	5	12.8
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	7	12.8
(1,205)	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	8	12.8
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	3	12.8
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	14	12.8
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	4	12.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	11	12.7
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	3	12.7
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	4	12.7
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	2	12.7
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	12	12.7
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	15	12.7
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	6	12.7
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	11	12.7
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	14	12.7
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	14	12.7
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	9	12.7
(1,195)	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	14	12.6
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	8	12.6
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	4	12.6
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	10	12.6
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	13	12.6
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	11	12.6
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	5	12.5
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	7	12.5
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	11	12.5
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	3	12.5
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	15	12.4
(1,6)	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	1	12.4
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	8	12.4
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	7	12.4
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	13	12.4
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	14	12.4
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	7	12.4
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1	12.4
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	11	12.3
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	3	12.3
(1,297)	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	7	12.3
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	9	12.3
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	2	12.3
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	8	12.3
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1	12.3
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	3	12.2
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	8	12.2
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	9	12.2
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	7	12.2
(1,97)	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	5	12.1
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	3	12.1
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	13	12.1
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	3	12.1
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	14	12.1
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	3	12.1
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	13	12.0
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	3	12.0
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	6	12.0
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	11	12.0
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	13	12.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	7	12.0
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	10	12.0
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	14	11.9
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	4	11.9
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	9	11.9
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	13	11.9
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	10	11.9
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	2	11.9
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	8	11.9
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	14	11.9
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	4	11.9
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	11	11.9
(1,39)	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	13	11.8
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1	11.8
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1	11.8
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	12	11.8
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	2	11.8
(1,98)	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	6	11.7
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	11	11.7
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	11	11.7
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	14	11.7
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	12	11.6
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	8	11.6
(1,66)	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	1:B:22:ILE:CA	1:B:22:ILE:C	14	11.6
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	4	11.6
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	3	11.6
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	12	11.6
(1,212)	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	14	11.6
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	6	11.6
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	12	11.6
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	14	11.5
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	6	11.5
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	3	11.5
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	1	11.5
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	2	11.5
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	12	11.5
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	6	11.5
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	6	11.4
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	8	11.4
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	7	11.4
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	3	11.4
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	8	11.4
(1,300)	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:CA	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	2	11.4
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	11	11.4
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	8	11.4
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	6	11.4
(1,228)	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1	11.4
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	14	11.4
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	13	11.4
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	4	11.4
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	6	11.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	9	11.4
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	6	11.4
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	2	11.3
(1,219)	1:B:66:GLY:N	1:B:66:GLY:CA	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	1	11.3
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	10	11.3
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	2	11.3
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	15	11.3
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	6	11.2
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	7	11.2
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	9	11.2
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	3	11.2
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	4	11.2
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	7	11.2
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	4	11.2
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	6	11.2
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	2	11.2
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	6	11.2
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	4	11.2
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	14	11.2
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	9	11.1
(1,297)	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1	11.1
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	8	11.1
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1	11.1
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	9	11.1
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	8	11.1
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	2	11.1
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	7	11.0
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	11	11.0
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	8	11.0
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	3	11.0
(1,137)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	1:A:41:GLU:CA	1:A:41:GLU:C	3	11.0
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	6	11.0
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1	11.0
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	9	10.9
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	3	10.9
(1,40)	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	2	10.9
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	4	10.9
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	11	10.9
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	3	10.9
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	9	10.9
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	15	10.9
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	12	10.9
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	12	10.8
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1	10.8
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	9	10.8
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	5	10.8
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	9	10.8
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	6	10.8
(1,216)	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1:B:65:THR:N	15	10.8
(1,190)	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	15	10.8
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	9	10.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	5	10.7
(1,214)	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	7	10.7
(1,191)	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	7	10.7
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	11	10.7
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	6	10.7
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	4	10.6
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	3	10.6
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	10	10.6
(1,233)	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	7	10.6
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	4	10.6
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	12	10.6
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	14	10.6
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	9	10.6
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	14	10.6
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	12	10.6
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	4	10.6
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	13	10.5
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	2	10.5
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	12	10.5
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	2	10.5
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	10	10.5
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	15	10.5
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	12	10.5
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	9	10.5
(1,172)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	10	10.5
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	13	10.5
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	6	10.5
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1	10.5
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	14	10.5
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1	10.4
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	15	10.4
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	3	10.4
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	15	10.4
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	3	10.4
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	10	10.3
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	10	10.3
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	11	10.3
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	12	10.3
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	8	10.3
(1,202)	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	13	10.3
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	8	10.3
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	3	10.2
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	14	10.2
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	7	10.2
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	5	10.2
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1	10.2
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	8	10.2
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	12	10.2
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	7	10.2
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	5	10.1
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	8	10.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1	10.1
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	14	10.1
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	15	10.1
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	14	10.1
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	1	10.1
(1,2)	1:B:5:LYS:C	1:B:6:SER:N	1:B:6:SER:CA	1:B:6:SER:C	9	10.1
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	13	10.1
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	14	10.1
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	6	10.0
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	10	10.0
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	11	10.0
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	11	10.0
(1,204)	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	8	10.0
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	1	10.0
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	8	10.0
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	5	10.0
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	2	9.9
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	12	9.9
(1,40)	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	5	9.9
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1	9.9
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	10	9.9
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1	9.9
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	5	9.9
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	13	9.9
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	6	9.9
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	4	9.8
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	4	9.8
(1,39)	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	10	9.8
(1,297)	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	10	9.8
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	4	9.8
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	4	9.8
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	9	9.8
(1,225)	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1	9.8
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	15	9.8
(1,216)	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1:B:65:THR:N	14	9.8
(1,213)	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	5	9.8
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	6	9.8
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	2	9.8
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	6	9.8
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	9	9.8
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	4	9.7
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	11	9.7
(1,216)	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1:B:65:THR:N	12	9.7
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	14	9.7
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	4	9.7
(1,86)	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	9	9.6
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	13	9.6
(1,229)	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	1:A:69:PRO:CA	1:A:69:PRO:C	10	9.6
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	6	9.6
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	5	9.6
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	9	9.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	10	9.6
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1	9.5
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	14	9.5
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	3	9.5
(1,35)	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	5	9.5
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	2	9.5
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	4	9.5
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	12	9.5
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	5	9.5
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	11	9.5
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	4	9.5
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	15	9.5
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	5	9.5
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	8	9.5
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	4	9.4
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	14	9.4
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	7	9.4
(1,249)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	6	9.4
(1,234)	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	2	9.4
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	4	9.4
(1,212)	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	5	9.4
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	13	9.4
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	10	9.4
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1	9.4
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	6	9.3
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	8	9.3
(1,291)	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1:A:95:VAL:N	15	9.3
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	12	9.3
(1,213)	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	14	9.3
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	6	9.3
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	14	9.3
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	4	9.3
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	3	9.3
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1	9.3
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	7	9.3
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	4	9.2
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	2	9.2
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	3	9.2
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	3	9.2
(1,216)	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1:B:65:THR:N	8	9.2
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	4	9.2
(1,181)	1:B:54:GLY:C	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	7	9.2
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	4	9.2
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	13	9.2
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	15	9.2
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	2	9.2
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	7	9.1
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	8	9.1
(1,226)	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	1	9.1
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	12	9.1
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	5	9.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	3	9.1
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1	9.1
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	7	9.1
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	15	9.1
(1,41)	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	1:A:16:MET:CA	1:A:16:MET:C	2	9.0
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	5	9.0
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	8	9.0
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	6	9.0
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	13	8.9
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	2	8.9
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	13	8.9
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	14	8.9
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	13	8.9
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	6	8.9
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	8	8.9
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	8	8.9
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	7	8.9
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	10	8.9
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	4	8.9
(1,97)	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	15	8.8
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	13	8.8
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	9	8.8
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	9	8.8
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	2	8.8
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	12	8.8
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	4	8.7
(1,35)	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1	8.7
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	7	8.7
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	7	8.7
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	6	8.7
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	2	8.7
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1	8.7
(1,191)	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	13	8.7
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	13	8.7
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	11	8.7
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	3	8.6
(1,40)	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	9	8.6
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	8	8.6
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	12	8.6
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	12	8.6
(1,249)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	14	8.6
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	11	8.6
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	8	8.6
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	11	8.6
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	9	8.6
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	4	8.6
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	10	8.6
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	4	8.6
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	8	8.6
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	10	8.5
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	10	8.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	10	8.5
(1,202)	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1	8.5
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	10	8.5
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	3	8.5
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	11	8.5
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	13	8.5
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	13	8.5
(1,89)	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	8	8.4
(1,80)	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	4	8.4
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	3	8.4
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	12	8.4
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	4	8.4
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	10	8.4
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	10	8.4
(1,97)	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	8	8.3
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	9	8.3
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	8	8.3
(1,260)	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	4	8.3
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	5	8.3
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	2	8.2
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	9	8.2
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	2	8.2
(1,45)	1:B:16:MET:C	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1	8.2
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	2	8.2
(1,233)	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	13	8.2
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	4	8.2
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	15	8.2
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1	8.2
(1,191)	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	15	8.2
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	5	8.2
(1,158)	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	11	8.2
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	14	8.2
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	7	8.1
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	10	8.1
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	7	8.1
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	3	8.1
(1,297)	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	12	8.1
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	15	8.1
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	8	8.1
(1,280)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	13	8.1
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	3	8.1
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	8	8.1
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	3	8.1
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	4	8.1
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	7	8.1
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	2	8.1
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	3	8.0
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	9	8.0
(1,59)	1:B:20:THR:N	1:B:20:THR:CA	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	3	8.0
(1,273)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	5	8.0
(1,246)	1:B:82:LYS:C	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	2	8.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	8	8.0
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	6	8.0
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	7	8.0
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	6	7.9
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	15	7.9
(1,63)	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	14	7.9
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	8	7.9
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	10	7.9
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	11	7.9
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	8	7.9
(1,169)	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	2	7.9
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	7	7.9
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	14	7.9
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	3	7.8
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	9	7.8
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	7	7.8
(1,283)	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	11	7.8
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	6	7.8
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	7	7.8
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	3	7.7
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	9	7.7
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	14	7.7
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1	7.6
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	10	7.6
(1,260)	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	10	7.6
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	13	7.6
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1	7.6
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	5	7.6
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	12	7.5
(1,67)	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	11	7.5
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	5	7.5
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	4	7.5
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	4	7.5
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	11	7.5
(1,280)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	1	7.5
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	6	7.5
(1,251)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	15	7.5
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	1	7.5
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	13	7.5
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	5	7.5
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	8	7.4
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	2	7.4
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	4	7.4
(1,233)	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	11	7.4
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	5	7.4
(1,220)	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1	7.4
(1,207)	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	7	7.4
(1,165)	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	4	7.4
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	9	7.3
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	8	7.3
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	6	7.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	3	7.3
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	8	7.3
(1,234)	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1	7.3
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	5	7.3
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	2	7.3
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	15	7.3
(1,120)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	14	7.3
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1	7.3
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	14	7.3
(1,86)	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	2	7.2
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	5	7.2
(1,64)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	13	7.2
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	11	7.2
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1	7.2
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	7	7.2
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	3	7.2
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	4	7.2
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	5	7.2
(1,214)	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	2	7.2
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	3	7.2
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	13	7.2
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	6	7.2
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	2	7.2
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	5	7.2
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	12	7.2
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	2	7.2
(1,98)	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1	7.1
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	2	7.1
(1,39)	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	9	7.1
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	3	7.1
(1,148)	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	6	7.1
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1	7.1
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	13	7.1
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	11	7.0
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	2	7.0
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	2	7.0
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	10	7.0
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	3	7.0
(1,196)	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	14	7.0
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	13	7.0
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	10	7.0
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	11	7.0
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	10	7.0
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	14	7.0
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	5	7.0
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	14	6.9
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	5	6.9
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	13	6.9
(1,297)	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	8	6.9
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	12	6.9
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	13	6.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	4	6.9
(1,24)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	9	6.9
(1,227)	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	4	6.9
(1,213)	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	3	6.9
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	9	6.9
(1,21)	1:B:10:ALA:C	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	10	6.9
(1,208)	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	1:A:63:PRO:N	9	6.9
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	3	6.9
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	14	6.8
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	9	6.8
(1,283)	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	10	6.8
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	13	6.8
(1,193)	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	1	6.8
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	1	6.8
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1	6.8
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	5	6.8
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	5	6.8
(1,6)	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	11	6.7
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	9	6.7
(1,3)	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	12	6.7
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	12	6.7
(1,255)	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	3	6.7
(1,251)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	4	6.7
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	7	6.7
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	7	6.7
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	1	6.7
(1,12)	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	2	6.7
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	12	6.7
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	14	6.6
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	14	6.6
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	13	6.6
(1,222)	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	14	6.6
(1,216)	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1:B:65:THR:N	13	6.6
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	5	6.6
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	4	6.6
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	5	6.6
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	5	6.5
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	14	6.5
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	13	6.5
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	13	6.5
(1,247)	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	12	6.5
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	13	6.5
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	13	6.5
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	10	6.5
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	6	6.5
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	10	6.5
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	5	6.4
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	6	6.4
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	2	6.4
(1,274)	1:B:89:LYS:C	1:B:90:ILE:N	1:B:90:ILE:CA	1:B:90:ILE:C	6	6.4
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	14	6.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,268)	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	11	6.4
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	7	6.4
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	5	6.4
(1,212)	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	6	6.4
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	10	6.4
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1	6.4
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	10	6.4
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	11	6.4
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	2	6.4
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	13	6.4
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1	6.4
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	12	6.4
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	2	6.4
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	5	6.3
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	14	6.3
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	8	6.3
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	14	6.3
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	6	6.3
(1,103)	1:B:32:THR:N	1:B:32:THR:CA	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1	6.3
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	9	6.3
(1,6)	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	12	6.2
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1	6.2
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	6	6.2
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	3	6.2
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	6	6.2
(1,286)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1	6.2
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1	6.2
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	13	6.2
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	13	6.2
(1,228)	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	6	6.2
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	12	6.2
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	6	6.2
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	11	6.1
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	3	6.1
(1,304)	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	1:A:98:HIS:N	14	6.1
(1,259)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	13	6.1
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	3	6.1
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	11	6.1
(1,122)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	15	6.1
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1	6.1
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	12	6.0
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1	6.0
(1,136)	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	11	6.0
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	15	6.0
(1,80)	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	5	5.9
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	10	5.9
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1	5.9
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	14	5.9
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	9	5.9
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	4	5.9
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	2	5.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,292)	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	7	5.9
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	7	5.9
(1,260)	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	3	5.9
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	3	5.9
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	9	5.9
(1,137)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	1:A:41:GLU:CA	1:A:41:GLU:C	12	5.9
(1,135)	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	6	5.9
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	14	5.9
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	2	5.9
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	7	5.8
(1,63)	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	13	5.8
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	10	5.8
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	8	5.8
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	6	5.8
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	10	5.8
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	2	5.8
(1,122)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	10	5.8
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	10	5.8
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	13	5.7
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	14	5.7
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	6	5.7
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	11	5.7
(1,35)	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	9	5.7
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	15	5.7
(1,285)	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	10	5.7
(1,268)	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	6	5.7
(1,266)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	6	5.7
(1,24)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	11	5.7
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	9	5.7
(1,158)	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	13	5.7
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	11	5.7
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	12	5.7
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	4	5.6
(1,251)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	6	5.6
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	9	5.6
(1,122)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	8	5.6
(1,120)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	1	5.6
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	5	5.6
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	1	5.6
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	7	5.5
(1,86)	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	6	5.5
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	14	5.5
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	10	5.5
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	14	5.5
(1,212)	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	15	5.5
(1,207)	1:B:62:LYS:N	1:B:62:LYS:CA	1:B:62:LYS:C	1:B:63:PRO:N	6	5.5
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	2	5.5
(1,86)	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	15	5.4
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	12	5.4
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	11	5.4
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	14	5.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	1	5.4
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	1	5.4
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	8	5.4
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	15	5.4
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	8	5.4
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	5	5.4
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	14	5.3
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	8	5.3
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	2	5.3
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	3	5.3
(1,302)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:SER:N	1:A:97:SER:CA	1:A:97:SER:C	5	5.3
(1,266)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	12	5.3
(1,263)	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	2	5.3
(1,193)	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	10	5.3
(1,144)	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	2	5.3
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	13	5.3
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	15	5.3
(1,137)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	1:A:41:GLU:CA	1:A:41:GLU:C	1	5.3
(1,135)	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	11	5.3
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1	5.3
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	2	5.3
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	12	5.2
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	1	5.2
(1,297)	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	14	5.2
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	12	5.2
(1,202)	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	4	5.2
(1,201)	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	9	5.2
(1,158)	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	8	5.2
(1,119)	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	8	5.2
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	4	5.1
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	13	5.1
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	8	5.1
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	5	5.1
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	8	5.1
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	9	5.1
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	11	5.1
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	1	5.1
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	14	5.1
(1,10)	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	1:A:8:SER:CA	1:A:8:SER:C	10	5.1
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	13	5.0
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	12	5.0
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	13	5.0
(1,38)	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	7	5.0
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	9	5.0
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	3	5.0
(1,310)	1:A:98:HIS:C	1:A:99:LYS:N	1:A:99:LYS:CA	1:A:99:LYS:C	6	5.0
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1	5.0
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	14	5.0
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	10	5.0
(1,168)	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	1:B:51:PHE:N	5	5.0
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	12	5.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	5	5.0
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	15	5.0
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	10	4.9
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	2	4.9
(1,79)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	15	4.9
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	10	4.9
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	8	4.9
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	9	4.9
(1,244)	1:B:80:GLY:N	1:B:80:GLY:CA	1:B:80:GLY:C	1:B:81:LYS:N	4	4.9
(1,233)	1:B:69:PRO:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	5	4.9
(1,224)	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	9	4.9
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	13	4.9
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	3	4.9
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	3	4.9
(1,186)	1:B:56:PHE:C	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	10	4.9
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	14	4.9
(1,99)	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	1:B:32:THR:N	3	4.8
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	2	4.8
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	9	4.8
(1,67)	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	2	4.8
(1,283)	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	8	4.8
(1,249)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	8	4.8
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	14	4.8
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	9	4.8
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	15	4.8
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	2	4.8
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	9	4.8
(1,47)	1:B:17:ALA:N	1:B:17:ALA:CA	1:B:17:ALA:C	1:B:18:ASP:N	10	4.7
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	10	4.7
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	15	4.7
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	7	4.7
(1,162)	1:B:48:VAL:C	1:B:49:ARG:N	1:B:49:ARG:CA	1:B:49:ARG:C	11	4.7
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	11	4.7
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	11	4.7
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	6	4.7
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	9	4.7
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	13	4.7
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	15	4.6
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	13	4.6
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1	4.6
(1,250)	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	8	4.6
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	11	4.6
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	14	4.6
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	3	4.6
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	15	4.6
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	5	4.6
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	7	4.6
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	8	4.5
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	12	4.5
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	2	4.5
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	3	4.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	13	4.5
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	14	4.5
(1,218)	1:A:65:THR:C	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	13	4.5
(1,211)	1:B:63:PRO:N	1:B:63:PRO:CA	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	1	4.5
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	4	4.5
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	4	4.5
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	12	4.5
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	2	4.5
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	2	4.4
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	7	4.4
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	13	4.4
(1,86)	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	4	4.4
(1,86)	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	8	4.4
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	15	4.4
(1,285)	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	3	4.4
(1,268)	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	1:A:89:LYS:N	8	4.4
(1,237)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	10	4.4
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	5	4.4
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	3	4.4
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	15	4.4
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	15	4.4
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	7	4.4
(1,92)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	10	4.3
(1,6)	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	6	4.3
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	4	4.3
(1,227)	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	6	4.3
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	11	4.3
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	11	4.3
(1,218)	1:A:65:THR:C	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	12	4.3
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	5	4.3
(1,193)	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	9	4.3
(1,141)	1:A:41:GLU:C	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	4	4.3
(1,120)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	6	4.3
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	13	4.3
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	7	4.3
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	11	4.2
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	11	4.2
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	9	4.2
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	8	4.2
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	8	4.2
(1,261)	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	1:B:87:VAL:CA	1:B:87:VAL:C	11	4.2
(1,218)	1:A:65:THR:C	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	10	4.2
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	11	4.2
(1,150)	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	14	4.2
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	2	4.2
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	6	4.2
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	12	4.1
(1,40)	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	7	4.1
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	6	4.1
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1	4.1
(1,227)	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	3	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,227)	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	10	4.1
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	14	4.1
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	15	4.1
(1,212)	1:A:63:PRO:N	1:A:63:PRO:CA	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	10	4.1
(1,147)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:THR:N	13	4.1
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	10	4.1
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1	4.1
(1,129)	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	14	4.1
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	9	4.0
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	2	4.0
(1,251)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	7	4.0
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	10	4.0
(1,222)	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	2	4.0
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	2	4.0
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	4	4.0
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	7	4.0
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	3	4.0
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	7	4.0
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	10	4.0
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1	4.0
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	11	3.9
(1,85)	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	13	3.9
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	14	3.9
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	6	3.9
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	10	3.9
(1,198)	1:A:59:VAL:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1	3.9
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	1	3.9
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	4	3.9
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	13	3.9
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1	3.8
(1,63)	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	10	3.8
(1,214)	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1	3.8
(1,122)	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	7	3.8
(1,112)	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	2	3.8
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	11	3.7
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	9	3.7
(1,88)	1:B:28:ARG:N	1:B:28:ARG:CA	1:B:28:ARG:C	1:B:29:LEU:N	8	3.7
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	1	3.7
(1,67)	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	8	3.7
(1,54)	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	11	3.7
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	7	3.7
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	4	3.7
(1,240)	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	1:A:78:PRO:N	5	3.7
(1,163)	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	1:A:50:LEU:N	2	3.7
(1,141)	1:A:41:GLU:C	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	11	3.7
(1,67)	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	1:A:23:LYS:N	3	3.6
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1	3.6
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	14	3.6
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	2	3.6
(1,204)	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	11	3.6
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	15	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	11	3.6
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	11	3.6
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	13	3.6
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	3	3.6
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	9	3.5
(1,251)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	8	3.5
(1,250)	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	7	3.5
(1,193)	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	4	3.5
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	4	3.5
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	3	3.5
(1,140)	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	2	3.5
(1,128)	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	13	3.5
(1,97)	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	2	3.4
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	9	3.4
(1,58)	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	1:A:20:THR:CA	1:A:20:THR:C	12	3.4
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	5	3.4
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1	3.4
(1,256)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	11	3.4
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	12	3.4
(1,216)	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1:B:65:THR:N	11	3.4
(1,137)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	1:A:41:GLU:CA	1:A:41:GLU:C	8	3.4
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	7	3.3
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	10	3.3
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	13	3.3
(1,262)	1:A:86:THR:C	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	4	3.3
(1,247)	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	5	3.3
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	12	3.3
(1,224)	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	13	3.3
(1,221)	1:A:66:GLY:C	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	10	3.3
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	8	3.3
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	2	3.3
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	8	3.3
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	10	3.3
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	4	3.2
(1,65)	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	1:A:22:ILE:CA	1:A:22:ILE:C	12	3.2
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	11	3.2
(1,49)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	15	3.2
(1,295)	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1	3.2
(1,28)	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	6	3.2
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	8	3.2
(1,238)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:ILE:N	1:A:77:ILE:CA	1:A:77:ILE:C	13	3.2
(1,224)	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	12	3.2
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	9	3.2
(1,1)	1:A:5:LYS:C	1:A:6:SER:N	1:A:6:SER:CA	1:A:6:SER:C	4	3.2
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	11	3.1
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	12	3.1
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	10	3.1
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	10	3.1
(1,216)	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	1:B:65:THR:N	1	3.1
(1,158)	1:A:45:THR:C	1:A:46:GLY:N	1:A:46:GLY:CA	1:A:46:GLY:C	7	3.1
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	1	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	6	3.1
(1,126)	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	1:B:38:LEU:CA	1:B:38:LEU:C	8	3.1
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	4	3.1
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	11	3.1
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	8	3.0
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	14	3.0
(1,27)	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	7	3.0
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	2	3.0
(1,191)	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	5	3.0
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	5	3.0
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	8	3.0
(1,118)	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	9	3.0
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	9	3.0
(1,114)	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	15	3.0
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	13	3.0
(1,95)	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	3	2.9
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	9	2.9
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	15	2.9
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	9	2.9
(1,46)	1:A:16:MET:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	8	2.9
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	5	2.9
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	7	2.9
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	2	2.9
(1,17)	1:A:9:ALA:C	1:A:10:ALA:N	1:A:10:ALA:CA	1:A:10:ALA:C	6	2.9
(1,141)	1:A:41:GLU:C	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	5	2.9
(1,141)	1:A:41:GLU:C	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	13	2.9
(1,137)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	1:A:41:GLU:CA	1:A:41:GLU:C	9	2.9
(1,123)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	7	2.9
(1,96)	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	1	2.8
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	6	2.8
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	9	2.8
(1,249)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	10	2.8
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	10	2.8
(1,223)	1:A:67:ILE:N	1:A:67:ILE:CA	1:A:67:ILE:C	1:A:68:ASN:N	5	2.8
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	14	2.8
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	4	2.8
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	2	2.8
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	13	2.8
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	13	2.8
(1,105)	1:B:32:THR:C	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1	2.8
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	8	2.8
(1,98)	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	2	2.7
(1,98)	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	11	2.7
(1,9)	1:B:7:LEU:C	1:B:8:SER:N	1:B:8:SER:CA	1:B:8:SER:C	13	2.7
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	15	2.7
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	10	2.7
(1,63)	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	1:B:22:ILE:N	12	2.7
(1,61)	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	5	2.7
(1,61)	1:B:20:THR:C	1:B:21:ASN:N	1:B:21:ASN:CA	1:B:21:ASN:C	8	2.7
(1,40)	1:A:15:GLU:N	1:A:15:GLU:CA	1:A:15:GLU:C	1:A:16:MET:N	11	2.7
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	3	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	10	2.7
(1,301)	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	1:B:97:SER:CA	1:B:97:SER:C	7	2.7
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	12	2.7
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	4	2.7
(1,267)	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	1:B:89:LYS:N	1	2.7
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	1	2.7
(1,234)	1:A:69:PRO:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	7	2.7
(1,184)	1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CA	1:A:55:LYS:C	1:A:56:PHE:N	15	2.7
(1,136)	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1	2.7
(1,136)	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	7	2.7
(1,136)	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	8	2.7
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	10	2.7
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	11	2.7
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	11	2.7
(1,51)	1:A:18:ASP:N	1:A:18:ASP:CA	1:A:18:ASP:C	1:A:19:GLU:N	11	2.6
(1,299)	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	1:B:97:SER:N	7	2.6
(1,247)	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	6	2.6
(1,199)	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	1:B:61:THR:N	10	2.6
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	15	2.6
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	2	2.6
(1,124)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:LEU:N	3	2.6
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	13	2.6
(1,48)	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	1:A:18:ASP:N	6	2.5
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	14	2.5
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1	2.5
(1,283)	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	1:B:93:ASP:N	4	2.5
(1,260)	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	1:B:87:VAL:N	7	2.5
(1,228)	1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:CA	1:A:68:ASN:C	1:A:69:PRO:N	15	2.5
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	5	2.5
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	2	2.5
(1,157)	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	11	2.5
(1,113)	1:B:34:LEU:C	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	7	2.5
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	5	2.5
(1,94)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:VAL:N	1:A:30:VAL:CA	1:A:30:VAL:C	2	2.4
(1,36)	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	1:A:15:GLU:N	15	2.4
(1,227)	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	8	2.4
(1,194)	1:A:58:LEU:C	1:A:59:VAL:N	1:A:59:VAL:CA	1:A:59:VAL:C	2	2.4
(1,171)	1:B:51:PHE:N	1:B:51:PHE:CA	1:B:51:PHE:C	1:B:52:ASP:N	10	2.4
(1,152)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:C	1:A:45:THR:N	7	2.4
(1,145)	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	2	2.4
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	11	2.4
(1,13)	1:B:8:SER:C	1:B:9:ALA:N	1:B:9:ALA:CA	1:B:9:ALA:C	5	2.4
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	6	2.4
(1,104)	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	10	2.4
(1,80)	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	6	2.3
(1,31)	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	2	2.3
(1,30)	1:A:12:TYR:C	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	10	2.3
(1,29)	1:B:12:TYR:C	1:B:13:LEU:N	1:B:13:LEU:CA	1:B:13:LEU:C	8	2.3
(1,222)	1:B:66:GLY:C	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	5	2.3
(1,195)	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	10	2.3
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	15	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	1:A:36:LYS:CA	1:A:36:LYS:C	2	2.3
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	11	2.2
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	6	2.2
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	13	2.2
(1,281)	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	1:B:92:THR:CA	1:B:92:THR:C	9	2.2
(1,26)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	1:A:12:TYR:CA	1:A:12:TYR:C	6	2.2
(1,245)	1:A:82:LYS:C	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	3	2.2
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	12	2.2
(1,206)	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	5	2.2
(1,170)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	13	2.2
(1,141)	1:A:41:GLU:C	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	3	2.2
(1,132)	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	10	2.2
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	13	2.2
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1	2.2
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	8	2.1
(1,7)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:SER:N	15	2.1
(1,252)	1:B:84:LYS:N	1:B:84:LYS:CA	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	13	2.1
(1,24)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:TYR:N	13	2.1
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	6	2.1
(1,188)	1:B:57:LYS:N	1:B:57:LYS:CA	1:B:57:LYS:C	1:B:58:LEU:N	13	2.1
(1,157)	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	7	2.1
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	4	2.1
(1,91)	1:B:29:LEU:N	1:B:29:LEU:CA	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	4	2.0
(1,77)	1:A:25:GLN:C	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	10	2.0
(1,53)	1:B:18:ASP:C	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	5	2.0
(1,278)	1:B:90:ILE:C	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	3	2.0
(1,25)	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	1:B:12:TYR:CA	1:B:12:TYR:C	13	2.0
(1,204)	1:A:61:THR:N	1:A:61:THR:CA	1:A:61:THR:C	1:A:62:LYS:N	5	2.0
(1,203)	1:B:61:THR:N	1:B:61:THR:CA	1:B:61:THR:C	1:B:62:LYS:N	10	2.0
(1,120)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	9	2.0
(1,97)	1:B:30:VAL:C	1:B:31:VAL:N	1:B:31:VAL:CA	1:B:31:VAL:C	13	1.9
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	12	1.9
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	11	1.9
(1,78)	1:B:25:GLN:C	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	4	1.9
(1,39)	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	1:B:16:MET:N	14	1.9
(1,32)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	8	1.9
(1,293)	1:B:94:ALA:C	1:B:95:VAL:N	1:B:95:VAL:CA	1:B:95:VAL:C	7	1.9
(1,290)	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	1:B:94:ALA:CA	1:B:94:ALA:C	3	1.9
(1,243)	1:A:80:GLY:N	1:A:80:GLY:CA	1:A:80:GLY:C	1:A:81:LYS:N	4	1.9
(1,218)	1:A:65:THR:C	1:A:66:GLY:N	1:A:66:GLY:CA	1:A:66:GLY:C	6	1.9
(1,146)	1:B:42:LEU:C	1:B:43:ALA:N	1:B:43:ALA:CA	1:B:43:ALA:C	4	1.9
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	14	1.9
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	15	1.8
(1,82)	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	9	1.8
(1,34)	1:A:13:LEU:C	1:A:14:LYS:N	1:A:14:LYS:CA	1:A:14:LYS:C	2	1.8
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	4	1.8
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	14	1.8
(1,120)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	13	1.8
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1	1.8
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	8	1.7
(1,258)	1:B:85:LEU:C	1:B:86:THR:N	1:B:86:THR:CA	1:B:86:THR:C	1	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	1:A:61:THR:N	14	1.7
(1,193)	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	1:B:59:VAL:CA	1:B:59:VAL:C	5	1.7
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	4	1.7
(1,166)	1:B:49:ARG:C	1:B:50:LEU:N	1:B:50:LEU:CA	1:B:50:LEU:C	4	1.7
(1,161)	1:A:48:VAL:C	1:A:49:ARG:N	1:A:49:ARG:CA	1:A:49:ARG:C	13	1.7
(1,142)	1:B:41:GLU:C	1:B:42:LEU:N	1:B:42:LEU:CA	1:B:42:LEU:C	11	1.7
(1,14)	1:A:8:SER:C	1:A:9:ALA:N	1:A:9:ALA:CA	1:A:9:ALA:C	7	1.7
(1,135)	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	1:A:41:GLU:N	7	1.7
(1,106)	1:A:32:THR:C	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	10	1.7
(1,102)	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	1:A:32:THR:CA	1:A:32:THR:C	2	1.7
(1,80)	1:B:26:ASP:N	1:B:26:ASP:CA	1:B:26:ASP:C	1:B:27:ILE:N	9	1.6
(1,55)	1:B:19:GLU:N	1:B:19:GLU:CA	1:B:19:GLU:C	1:B:20:THR:N	3	1.6
(1,287)	1:B:93:ASP:N	1:B:93:ASP:CA	1:B:93:ASP:C	1:B:94:ALA:N	2	1.6
(1,280)	1:B:91:LEU:N	1:B:91:LEU:CA	1:B:91:LEU:C	1:B:92:THR:N	14	1.6
(1,247)	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	10	1.6
(1,227)	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	7	1.6
(1,215)	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	1:A:65:THR:N	6	1.6
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	11	1.6
(1,151)	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	1:B:45:THR:N	4	1.6
(1,149)	1:B:43:ALA:C	1:B:44:THR:N	1:B:44:THR:CA	1:B:44:THR:C	8	1.6
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	15	1.6
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	2	1.6
(1,133)	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	15	1.6
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	9	1.6
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	7	1.6
(1,107)	1:B:33:SER:N	1:B:33:SER:CA	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	10	1.6
(1,84)	1:B:27:ILE:N	1:B:27:ILE:CA	1:B:27:ILE:C	1:B:28:ARG:N	10	1.5
(1,81)	1:A:26:ASP:C	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	14	1.5
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	2	1.5
(1,297)	1:B:95:VAL:C	1:B:96:ASP:N	1:B:96:ASP:CA	1:B:96:ASP:C	3	1.5
(1,266)	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	1:A:88:SER:CA	1:A:88:SER:C	13	1.5
(1,264)	1:A:87:VAL:N	1:A:87:VAL:CA	1:A:87:VAL:C	1:A:88:SER:N	3	1.5
(1,248)	1:B:83:ILE:N	1:B:83:ILE:CA	1:B:83:ILE:C	1:B:84:LYS:N	9	1.5
(1,23)	1:B:11:GLU:N	1:B:11:GLU:CA	1:B:11:GLU:C	1:B:12:TYR:N	4	1.5
(1,178)	1:A:52:ASP:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	8	1.5
(1,167)	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	1:A:51:PHE:N	11	1.5
(1,157)	1:B:45:THR:C	1:B:46:GLY:N	1:B:46:GLY:CA	1:B:46:GLY:C	10	1.5
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	3	1.5
(1,138)	1:B:40:LYS:C	1:B:41:GLU:N	1:B:41:GLU:CA	1:B:41:GLU:C	5	1.5
(1,111)	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	1:A:35:GLN:N	2	1.5
(1,90)	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	8	1.4
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	5	1.4
(1,83)	1:A:27:ILE:N	1:A:27:ILE:CA	1:A:27:ILE:C	1:A:28:ARG:N	1	1.4
(1,6)	1:B:6:SER:C	1:B:7:LEU:N	1:B:7:LEU:CA	1:B:7:LEU:C	9	1.4
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	10	1.4
(1,306)	1:B:97:SER:C	1:B:98:HIS:N	1:B:98:HIS:CA	1:B:98:HIS:C	15	1.4
(1,265)	1:B:87:VAL:C	1:B:88:SER:N	1:B:88:SER:CA	1:B:88:SER:C	7	1.4
(1,227)	1:B:68:ASN:N	1:B:68:ASN:CA	1:B:68:ASN:C	1:B:69:PRO:N	15	1.4
(1,213)	1:A:63:PRO:C	1:A:64:ARG:N	1:A:64:ARG:CA	1:A:64:ARG:C	6	1.4
(1,192)	1:B:58:LEU:N	1:B:58:LEU:CA	1:B:58:LEU:C	1:B:59:VAL:N	7	1.4
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	5	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	12	1.4
(1,130)	1:B:38:LEU:C	1:B:39:ALA:N	1:B:39:ALA:CA	1:B:39:ALA:C	10	1.4
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	4	1.4
(1,125)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	13	1.4
(1,121)	1:A:36:LYS:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	11	1.4
(1,93)	1:B:29:LEU:C	1:B:30:VAL:N	1:B:30:VAL:CA	1:B:30:VAL:C	12	1.3
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	13	1.3
(1,33)	1:B:13:LEU:C	1:B:14:LYS:N	1:B:14:LYS:CA	1:B:14:LYS:C	1	1.3
(1,224)	1:B:67:ILE:N	1:B:67:ILE:CA	1:B:67:ILE:C	1:B:68:ASN:N	7	1.3
(1,189)	1:A:57:LYS:C	1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CA	1:A:58:LEU:C	10	1.3
(1,185)	1:A:56:PHE:C	1:A:57:LYS:N	1:A:57:LYS:CA	1:A:57:LYS:C	3	1.3
(1,183)	1:B:55:LYS:N	1:B:55:LYS:CA	1:B:55:LYS:C	1:B:56:PHE:N	13	1.3
(1,109)	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	1:A:34:LEU:CA	1:A:34:LEU:C	5	1.3
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	12	1.2
(1,87)	1:A:28:ARG:N	1:A:28:ARG:CA	1:A:28:ARG:C	1:A:29:LEU:N	14	1.2
(1,64)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:CA	1:A:21:ASN:C	1:A:22:ILE:N	4	1.2
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	5	1.2
(1,37)	1:B:14:LYS:C	1:B:15:GLU:N	1:B:15:GLU:CA	1:B:15:GLU:C	12	1.2
(1,279)	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1:A:92:THR:N	1	1.2
(1,239)	1:B:77:ILE:N	1:B:77:ILE:CA	1:B:77:ILE:C	1:B:78:PRO:N	4	1.2
(1,172)	1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CA	1:A:51:PHE:C	1:A:52:ASP:N	7	1.2
(1,134)	1:B:39:ALA:C	1:B:40:LYS:N	1:B:40:LYS:CA	1:B:40:LYS:C	7	1.2
(1,116)	1:A:35:GLN:N	1:A:35:GLN:CA	1:A:35:GLN:C	1:A:36:LYS:N	2	1.2
(1,115)	1:B:35:GLN:N	1:B:35:GLN:CA	1:B:35:GLN:C	1:B:36:LYS:N	7	1.2
(1,110)	1:B:33:SER:C	1:B:34:LEU:N	1:B:34:LEU:CA	1:B:34:LEU:C	15	1.2
(1,108)	1:A:33:SER:N	1:A:33:SER:CA	1:A:33:SER:C	1:A:34:LEU:N	5	1.2
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	10	1.2
(1,98)	1:A:30:VAL:C	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	13	1.1
(1,56)	1:A:19:GLU:N	1:A:19:GLU:CA	1:A:19:GLU:C	1:A:20:THR:N	12	1.1
(1,5)	1:A:6:SER:C	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	6	1.1
(1,257)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:CA	1:A:86:THR:C	10	1.1
(1,253)	1:B:84:LYS:C	1:B:85:LEU:N	1:B:85:LEU:CA	1:B:85:LEU:C	12	1.1
(1,249)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	9	1.1
(1,247)	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	2	1.1
(1,247)	1:A:83:ILE:N	1:A:83:ILE:CA	1:A:83:ILE:C	1:A:84:LYS:N	14	1.1
(1,22)	1:A:10:ALA:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	9	1.1
(1,214)	1:B:63:PRO:C	1:B:64:ARG:N	1:B:64:ARG:CA	1:B:64:ARG:C	5	1.1
(1,197)	1:B:59:VAL:C	1:B:60:THR:N	1:B:60:THR:CA	1:B:60:THR:C	7	1.1
(1,143)	1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CA	1:A:42:LEU:C	1:A:43:ALA:N	15	1.1
(1,131)	1:A:39:ALA:N	1:A:39:ALA:CA	1:A:39:ALA:C	1:A:40:LYS:N	5	1.1
(1,127)	1:A:38:LEU:N	1:A:38:LEU:CA	1:A:38:LEU:C	1:A:39:ALA:N	13	1.1
(1,120)	1:B:36:LYS:N	1:B:36:LYS:CA	1:B:36:LYS:C	1:B:37:VAL:N	8	1.1
(1,100)	1:A:31:VAL:N	1:A:31:VAL:CA	1:A:31:VAL:C	1:A:32:THR:N	8	1.1