



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 9, 2026 – 10:48 AM UTC

PDB ID : 7SWJ / pdb_00007swj
BMRB ID : 50135
Title : KirBac1.1 mutant - I131C
Authors : Amani, R.; Wylie, B.J.
Deposited on : 2021-11-19

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

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

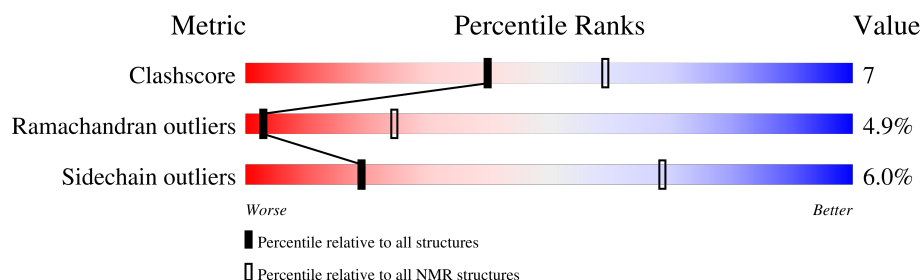
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLID-STATE NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 9%.

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



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	333	
1	B	333	
1	C	333	
1	D	333	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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:3-A:6, A:23-A:31, A:44-A:153, A:161-A:281, B:3-B:6, B:23-B:31, B:44-B:153, B:161-B:281, C:3-C:6, C:23-C:31, C:44-C:153, C:161-C:281, D:3-D:6, D:23-D:31, D:44-D:153, D:161-D:281 (976)	0.52	1

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 5 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 9, 10
2	3, 4
Single-model clusters	2; 5; 6; 7; 8

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 18860 atoms, of which 9332 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Inward rectifier potassium channel.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	301	Total	C	H	N	O	S	0
			4715	1524	2333	425	415	18	
1	B	301	Total	C	H	N	O	S	0
			4715	1524	2333	425	415	18	
1	C	301	Total	C	H	N	O	S	0
			4715	1524	2333	425	415	18	
1	D	301	Total	C	H	N	O	S	0
			4715	1524	2333	425	415	18	

There are 4 discrepancies between the modelled and reference sequences:

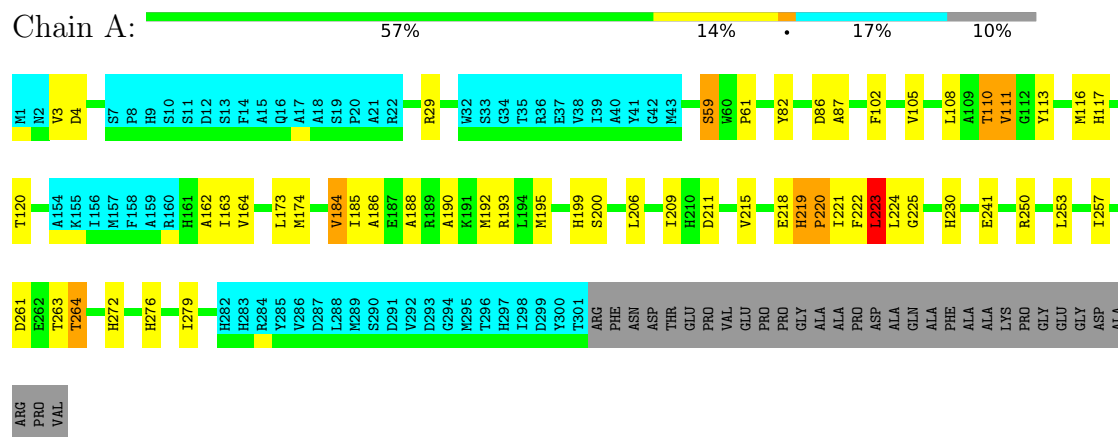
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	131	CYS	ILE	engineered mutation	UNP P83698
B	131	CYS	ILE	engineered mutation	UNP P83698
C	131	CYS	ILE	engineered mutation	UNP P83698
D	131	CYS	ILE	engineered mutation	UNP P83698

4 Residue-property plots

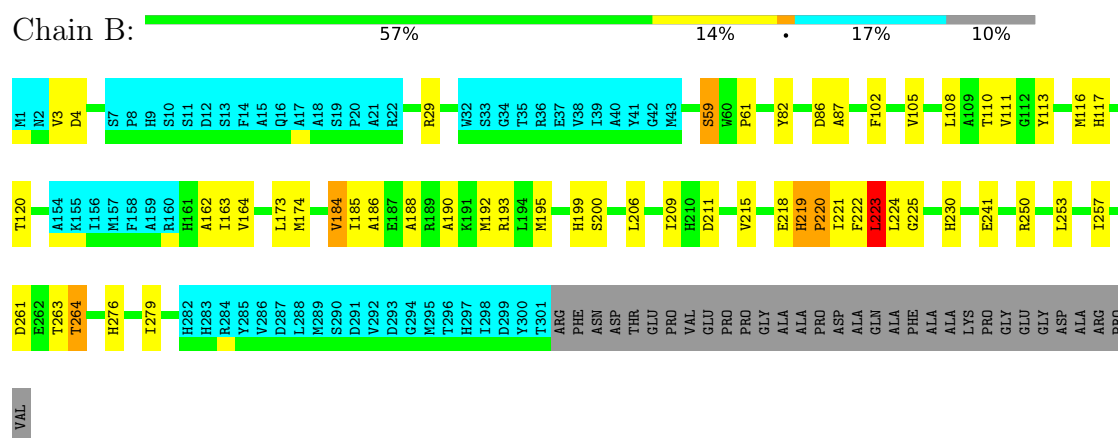
4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

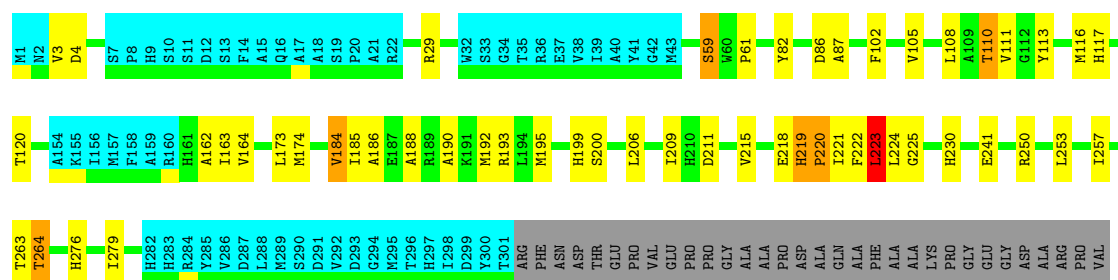


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel





- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

Chain D: 57% 14% 17% 10%



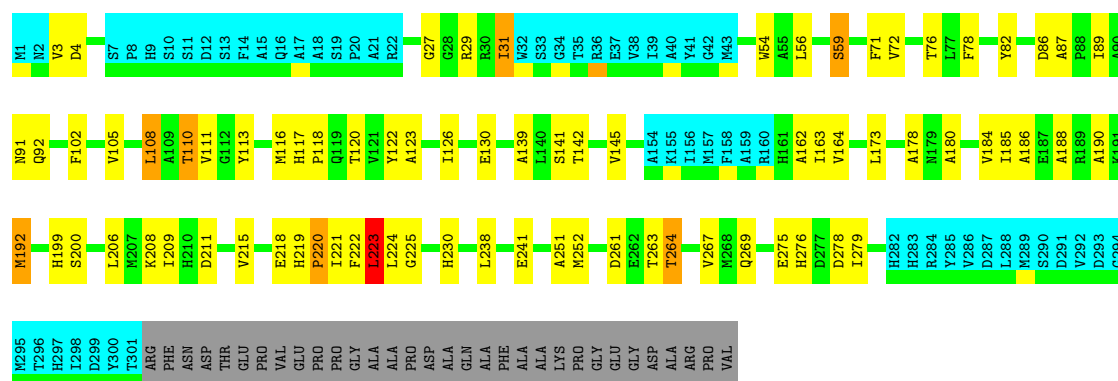
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

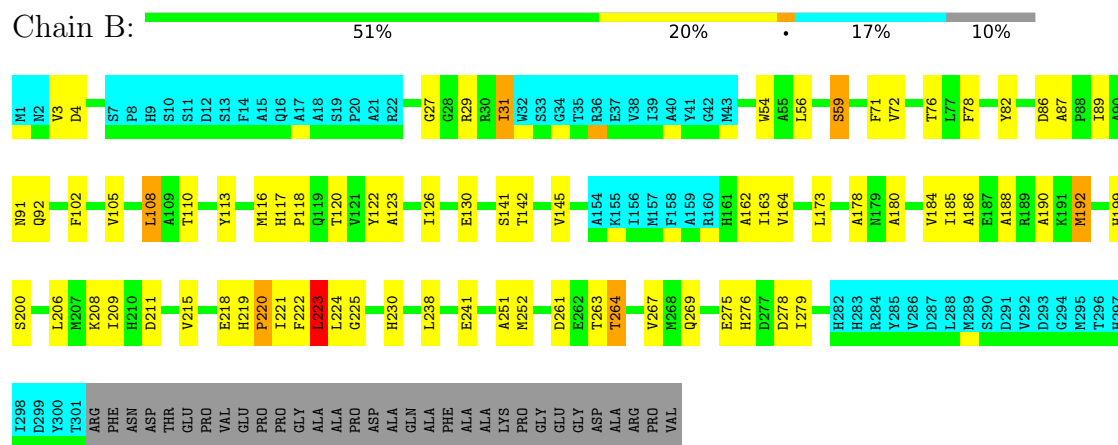
4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

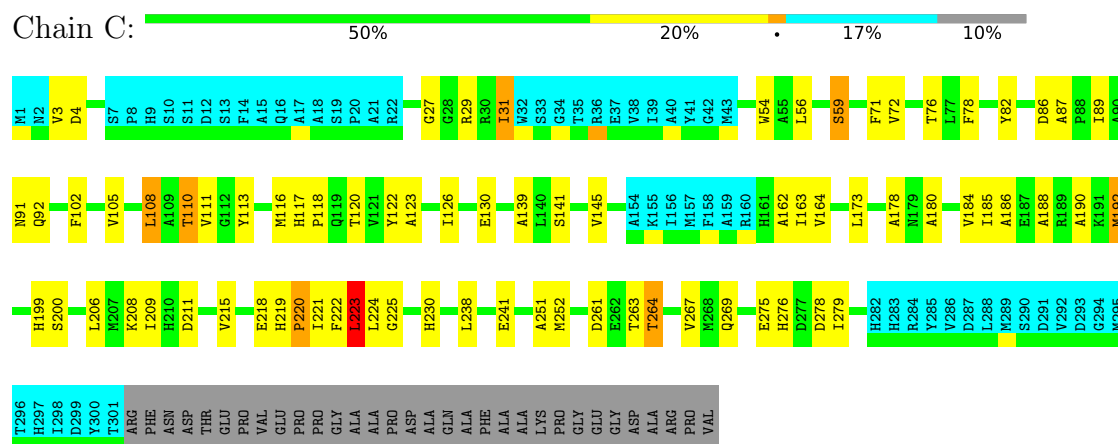
Chain A: 50% 21% 17% 10%



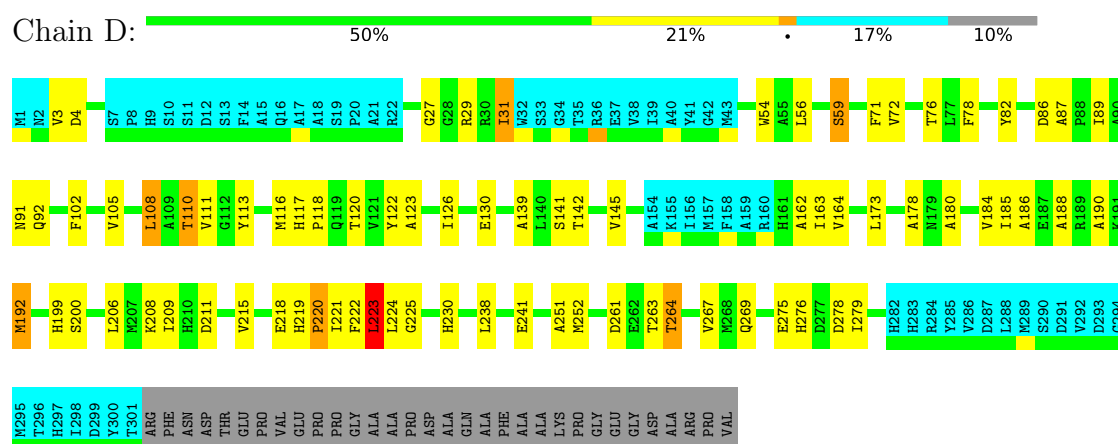
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

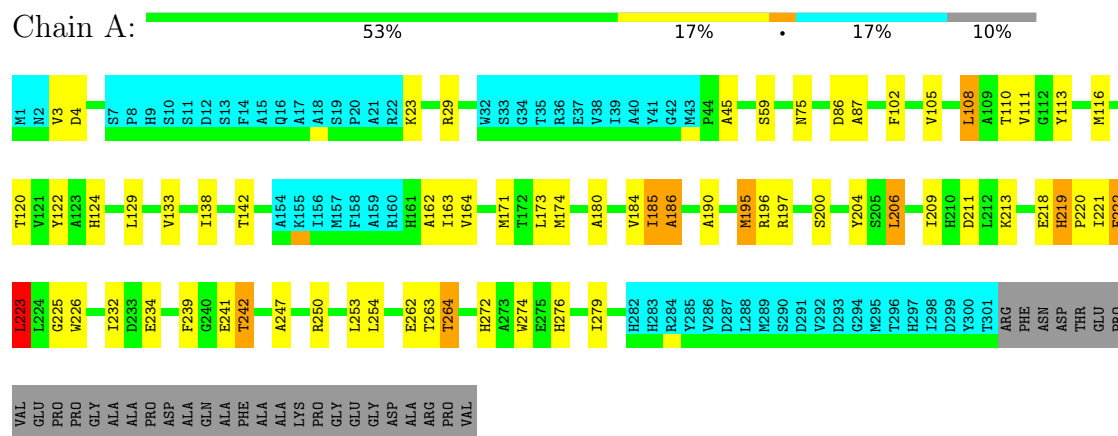


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

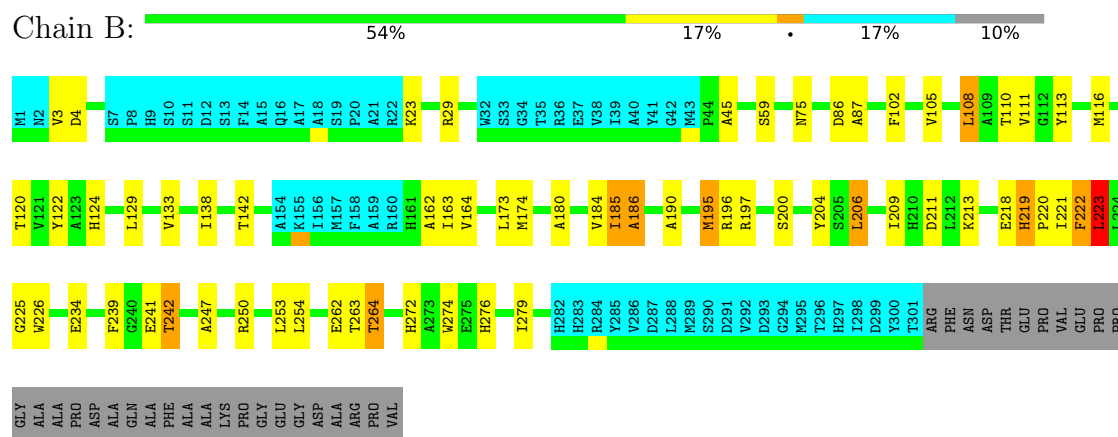


4.2.2 Score per residue for model 2

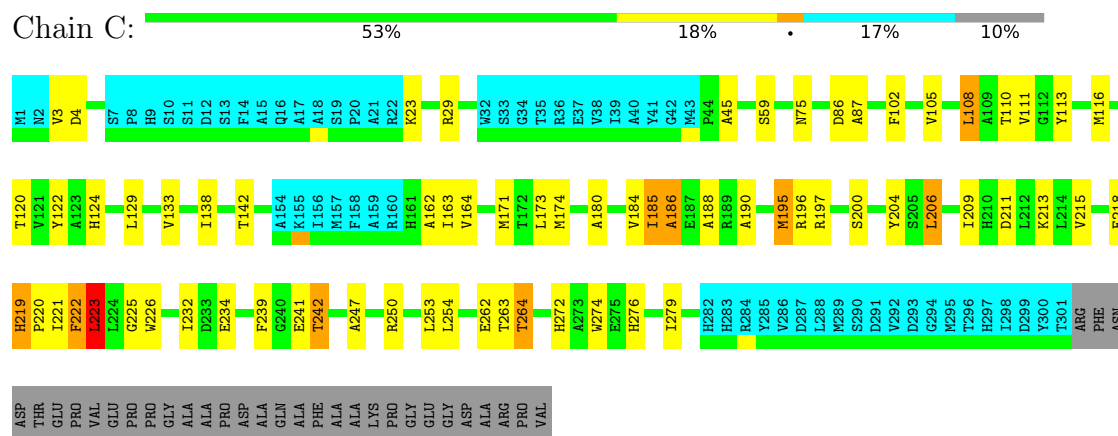
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



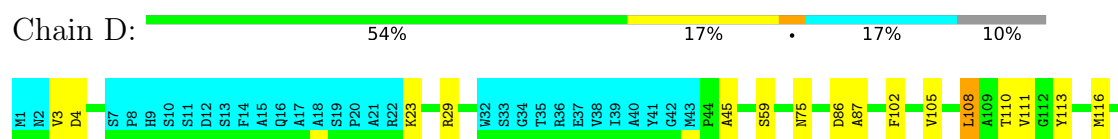
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

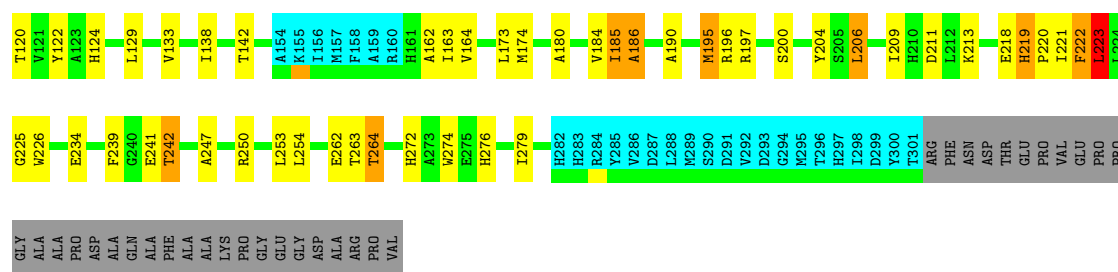


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



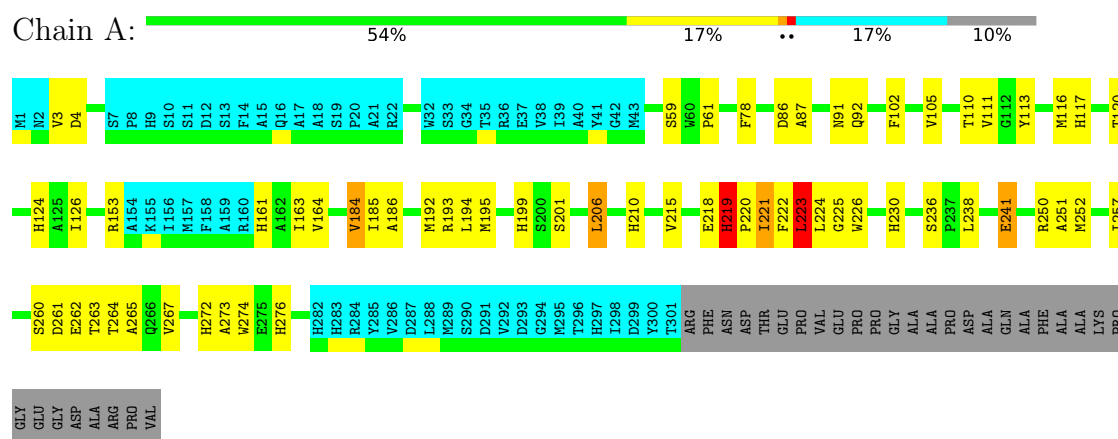
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



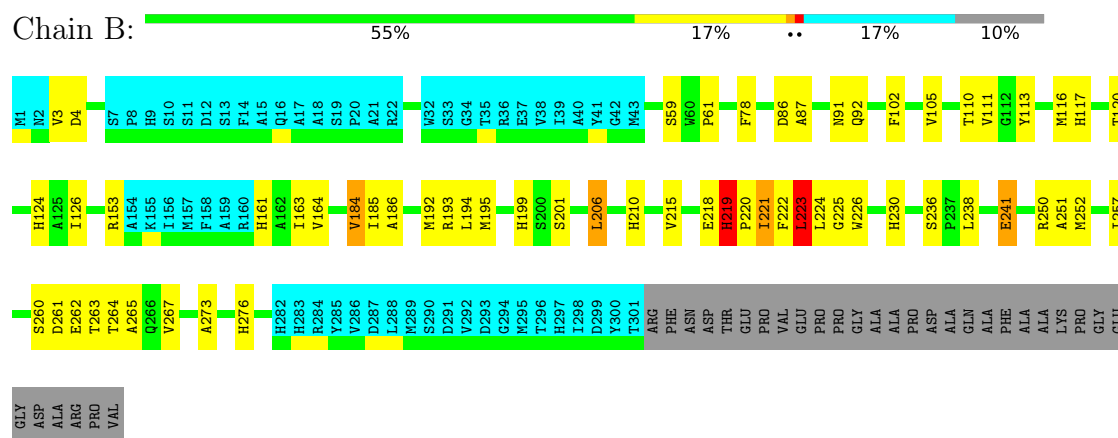


4.2.3 Score per residue for model 3

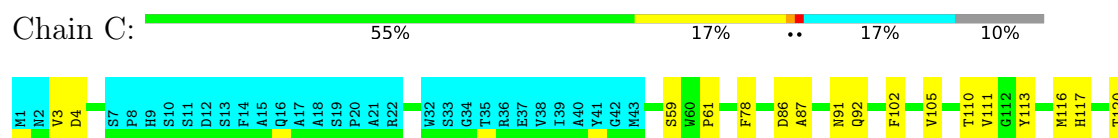
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

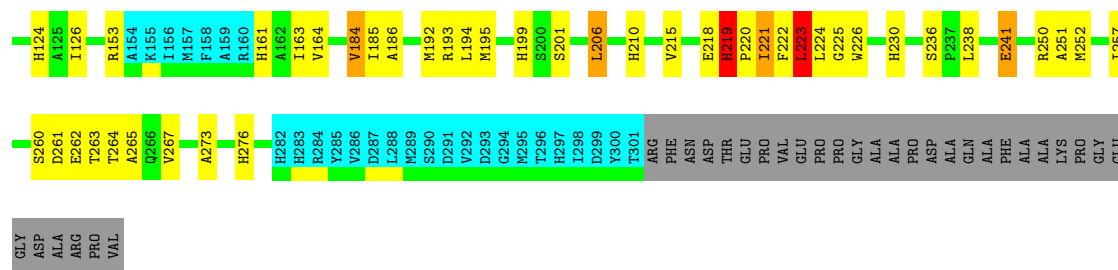


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

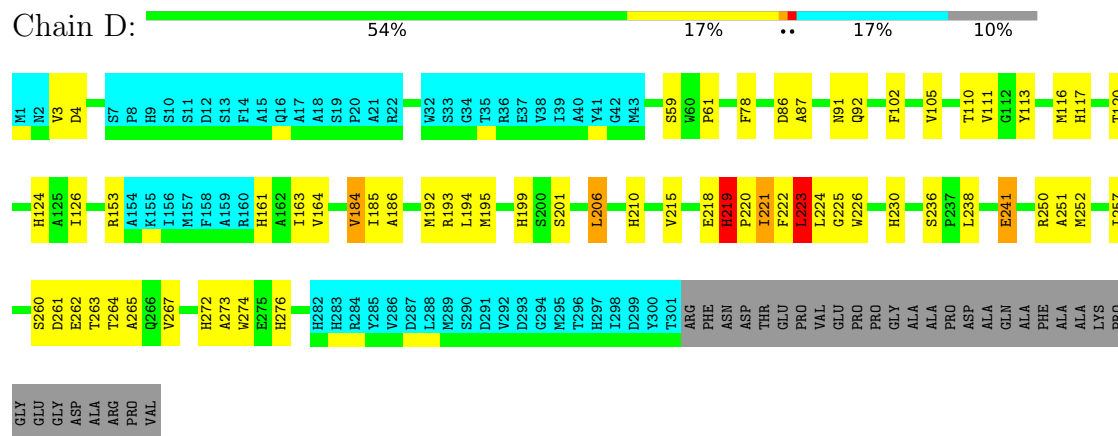


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



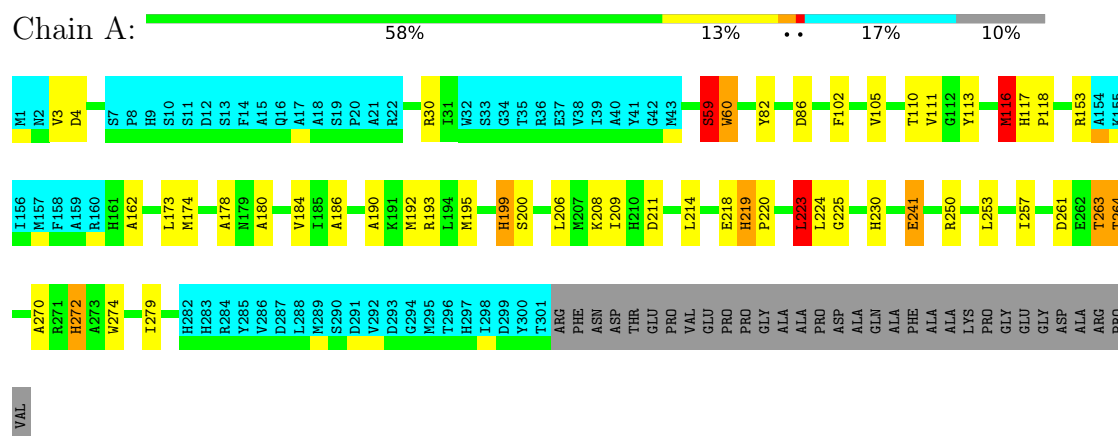


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

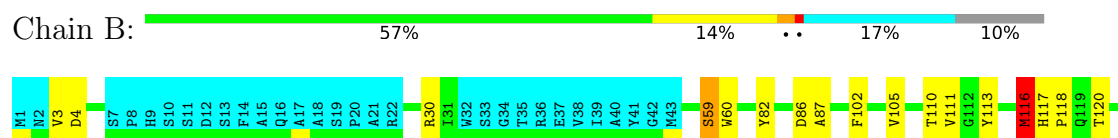


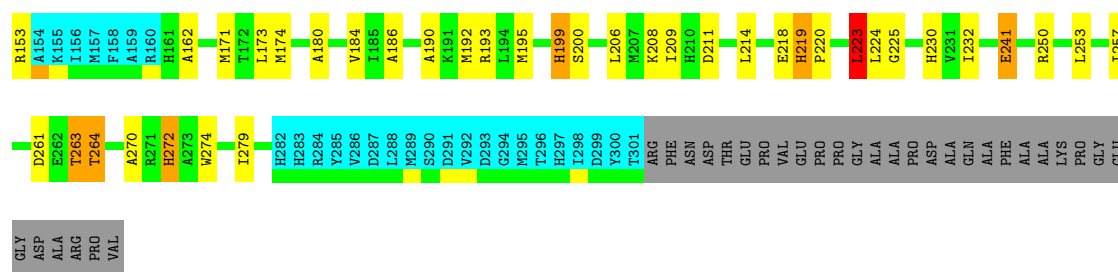
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



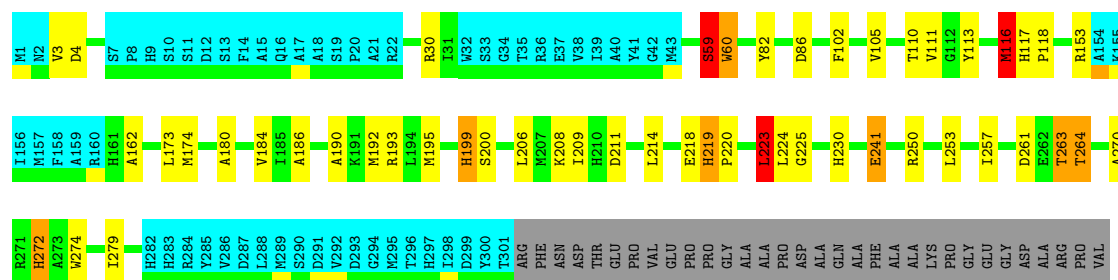
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel





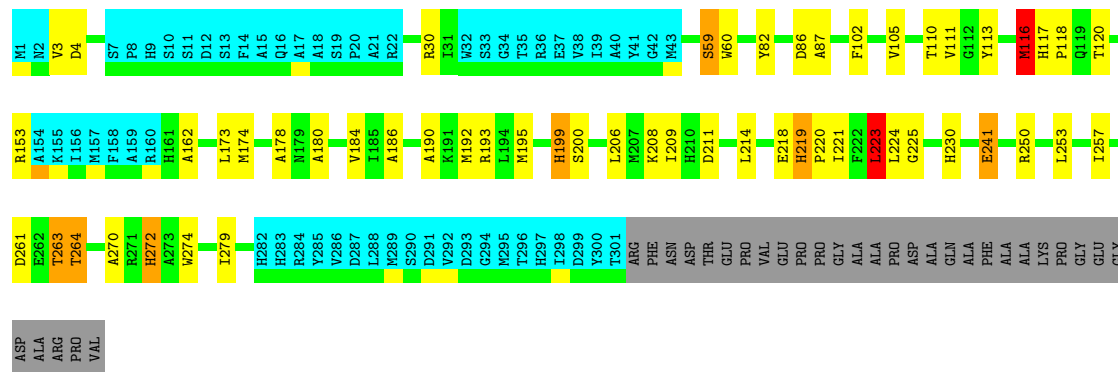
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

Chain C: 58% 12% 17% 10%



- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

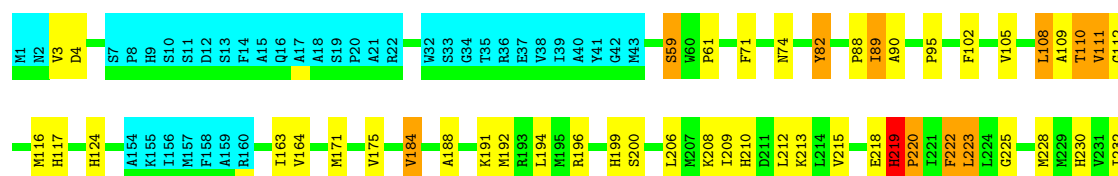
Chain D: 57% 14% 17% 10%



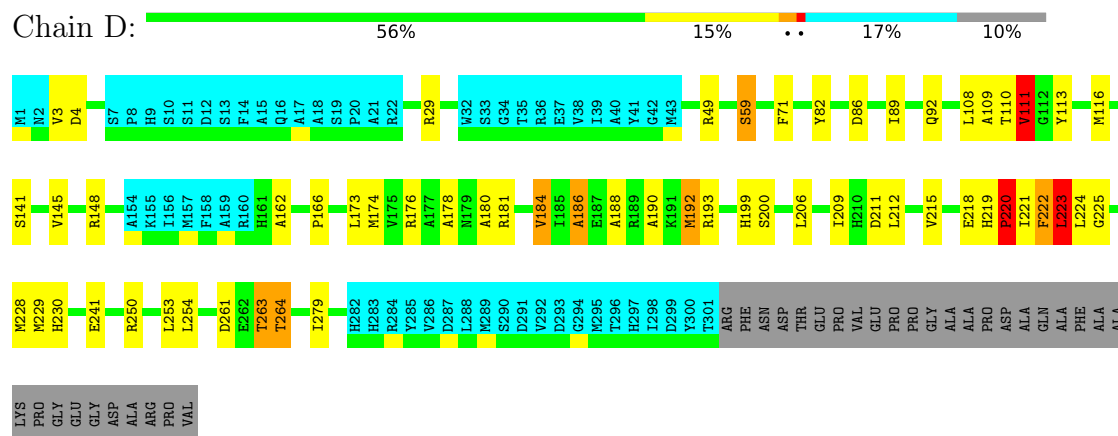
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

Chain A: 57% 13% 17% 10%

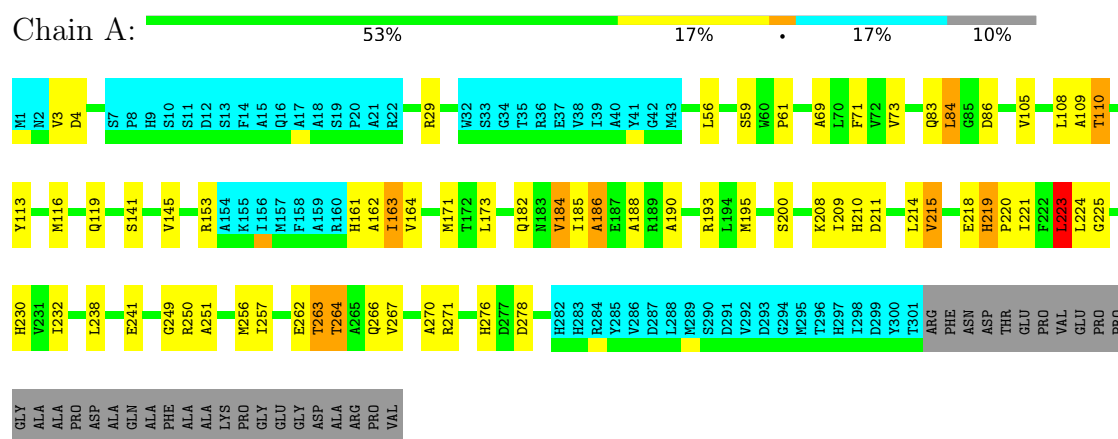




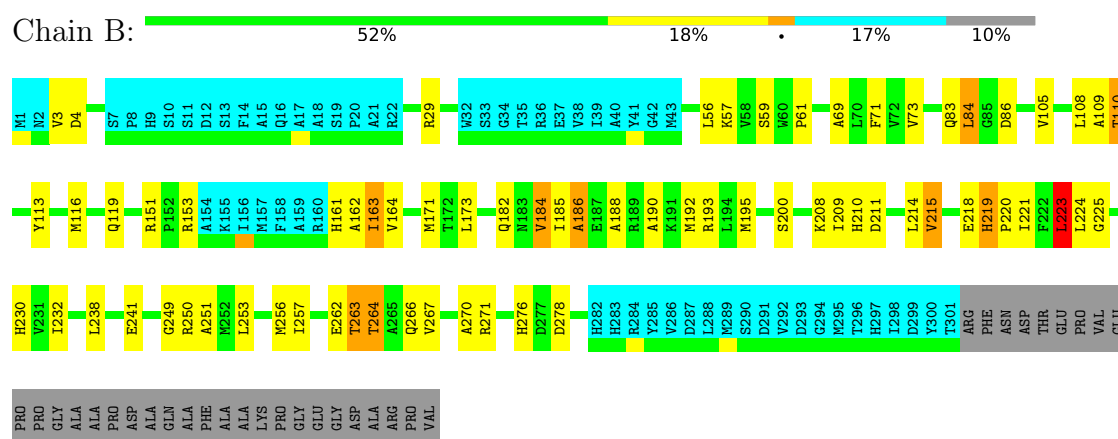


4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

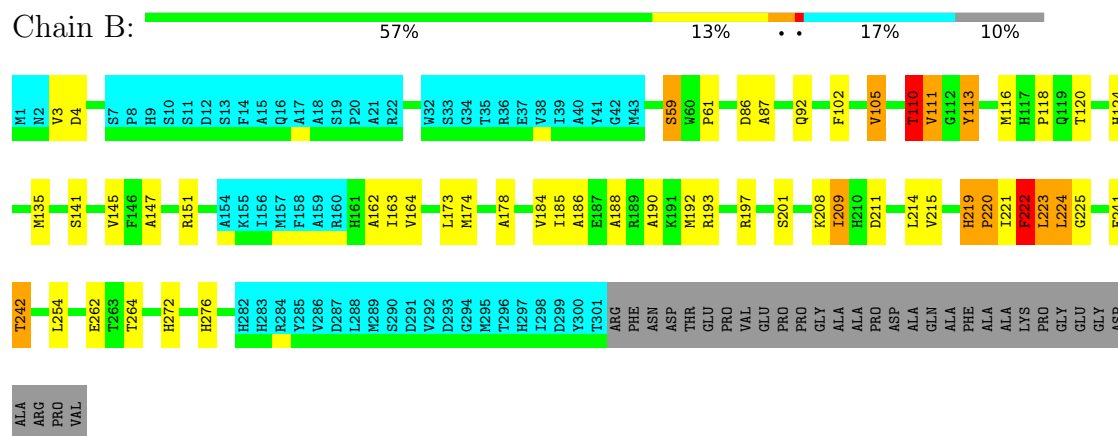


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

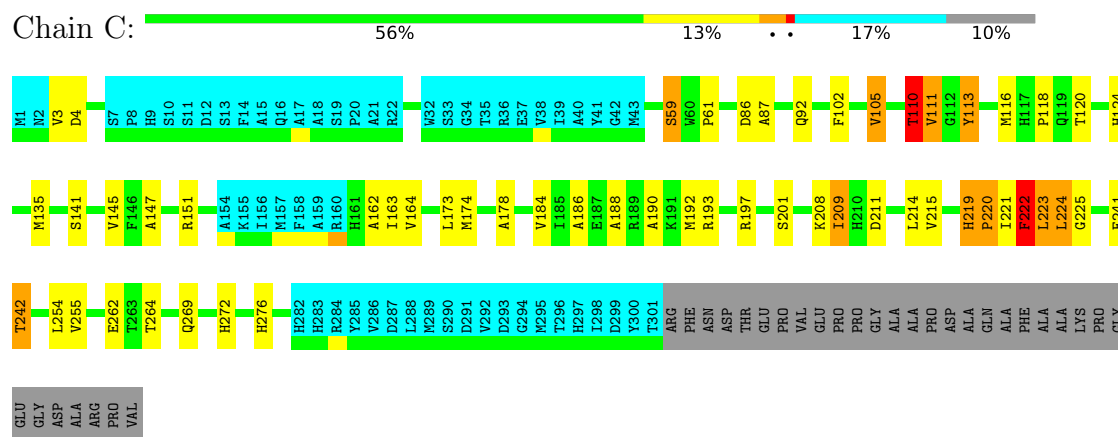


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

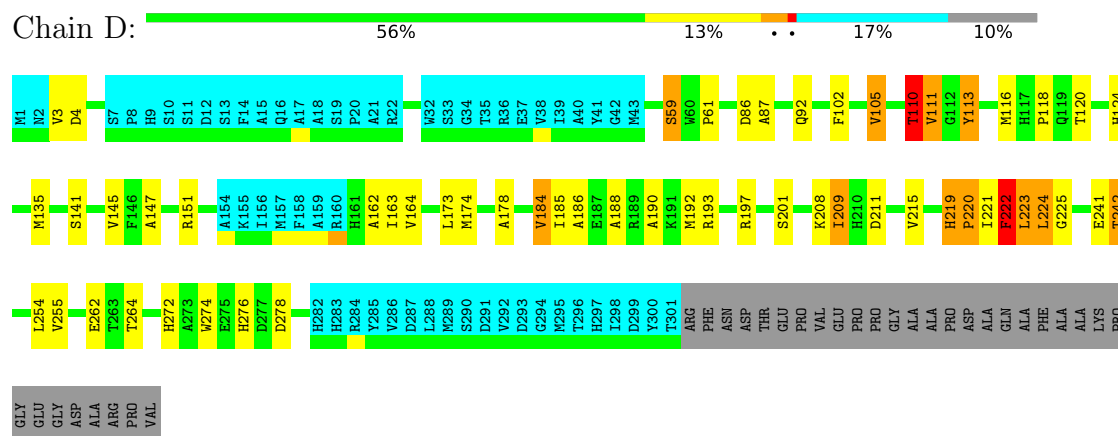




- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

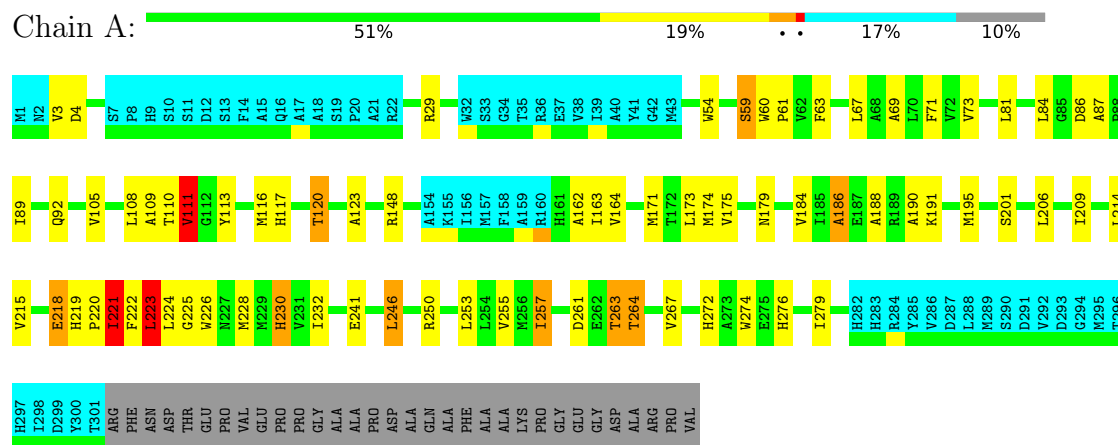


- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

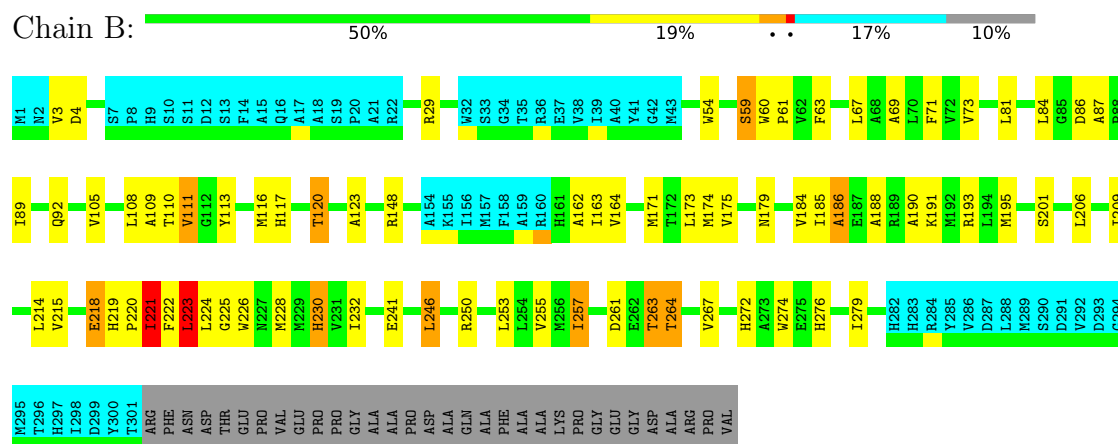


4.2.9 Score per residue for model 9

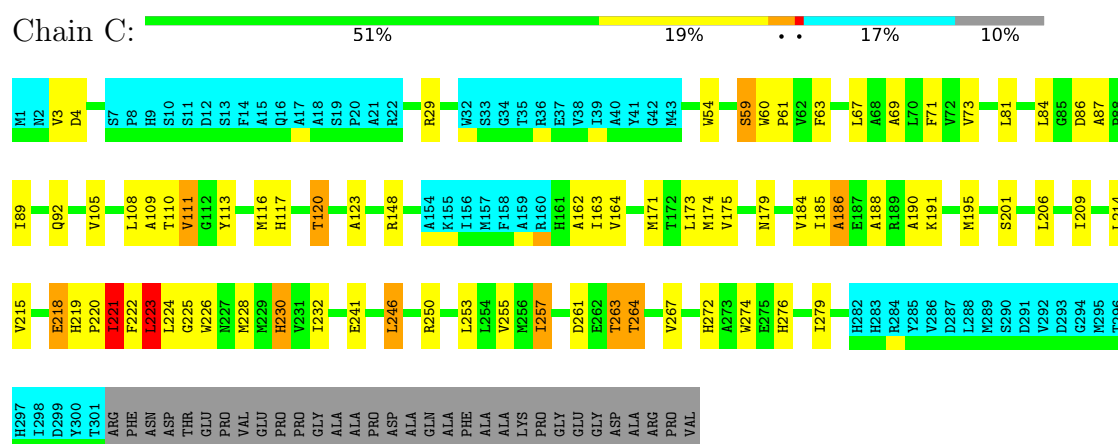
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



• Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

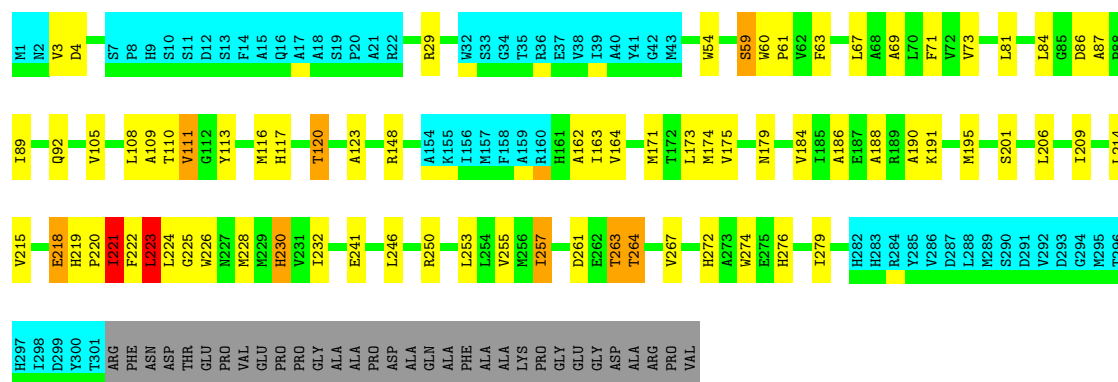


• Molecule 1: Inward rectifier potassium channel



• Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

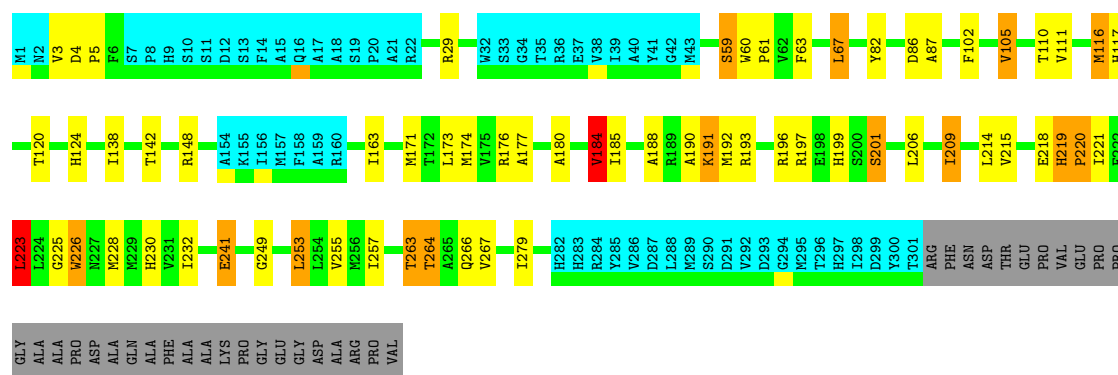




4.2.10 Score per residue for model 10

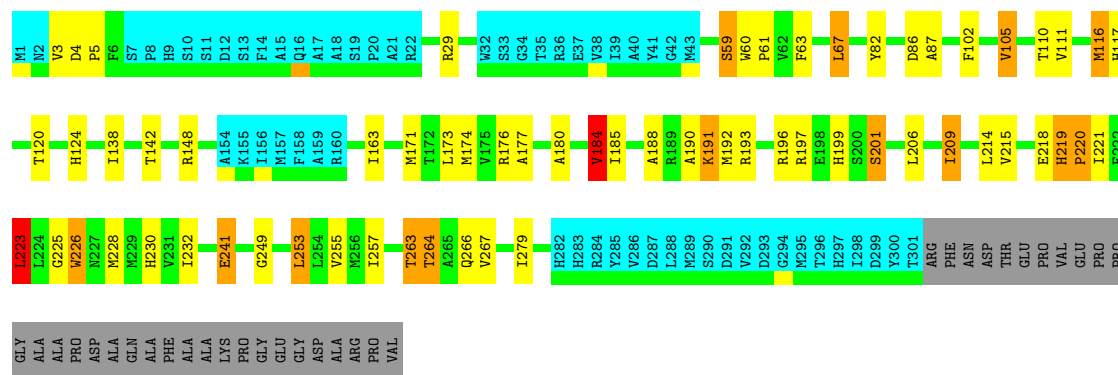
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

Chain A: 54% 15% 17% 10%



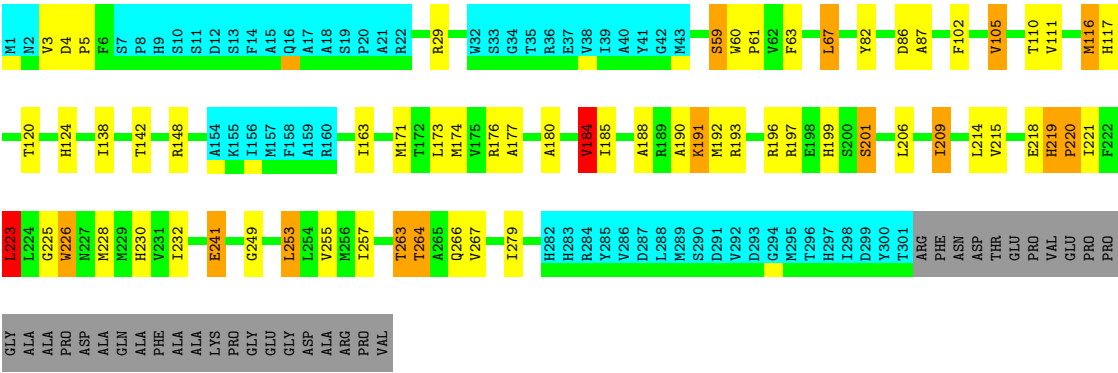
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

Chain B: 54% 15% 17% 10%



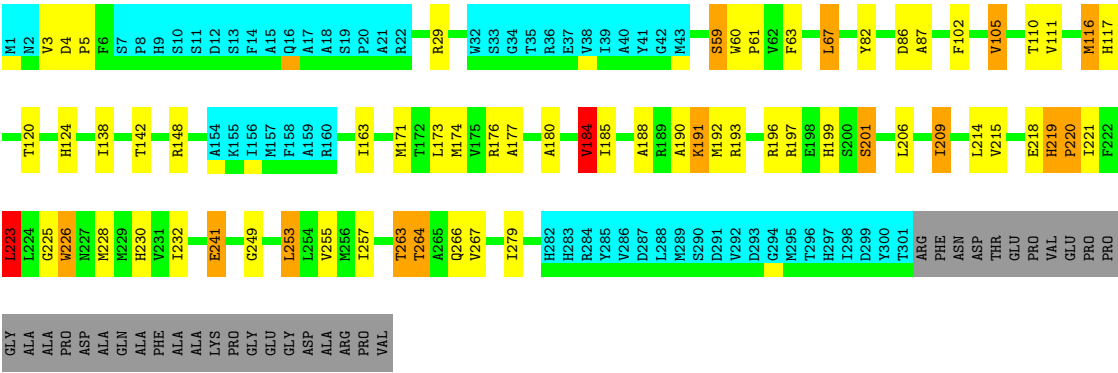
- Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

Chain C: 54% 15% 17% 10%



● Molecule 1: Inward rectifier potassium channel

Chain D: 54% 15% 17% 10%



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing*.

Of the 800 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR NIH	refinement	3.2.9
X-PLOR NIH	structure calculation	3.2.9

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	1583
Number of shifts mapped to atoms	1583
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	9%

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

6 Model quality

6.1 Standard geometry

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.36±0.02	3±0/1991 (0.1± 0.0%)	1.38±0.02	9±2/2704 (0.3± 0.1%)
1	B	1.36±0.02	3±0/1991 (0.1± 0.0%)	1.38±0.02	9±3/2704 (0.3± 0.1%)
1	C	1.36±0.02	3±0/1991 (0.1± 0.0%)	1.38±0.02	9±3/2704 (0.3± 0.1%)
1	D	1.36±0.01	3±0/1991 (0.1± 0.0%)	1.38±0.02	9±2/2704 (0.3± 0.1%)
All	All	1.36	108/79640 (0.1%)	1.38	364/108160 (0.3%)

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	110	THR	C-N	7.43	1.43	1.33	10	10
1	B	110	THR	C-N	7.41	1.43	1.33	10	10
1	C	110	THR	C-N	7.41	1.43	1.33	10	10
1	D	110	THR	C-N	7.41	1.43	1.33	10	10
1	A	111	VAL	C-N	6.83	1.39	1.33	4	3
1	B	111	VAL	C-N	6.83	1.39	1.33	4	3
1	C	111	VAL	C-N	6.76	1.39	1.33	4	3
1	D	111	VAL	C-N	6.76	1.39	1.33	4	3
1	A	209	ILE	CA-CB	-6.36	1.46	1.54	2	8
1	B	209	ILE	CA-CB	-6.36	1.46	1.54	2	8
1	C	209	ILE	CA-CB	-6.36	1.46	1.54	2	8
1	D	209	ILE	CA-CB	-6.36	1.46	1.54	2	8
1	A	184	VAL	C-N	5.70	1.40	1.33	2	2
1	B	184	VAL	C-N	5.70	1.40	1.33	2	2
1	C	184	VAL	C-N	5.70	1.40	1.33	2	2
1	D	184	VAL	C-N	5.70	1.40	1.33	2	2
1	A	220	PRO	C-N	5.45	1.41	1.33	8	1
1	B	220	PRO	C-N	5.45	1.41	1.33	8	1
1	C	220	PRO	C-N	5.45	1.41	1.33	8	1
1	D	220	PRO	C-N	5.45	1.41	1.33	8	1
1	B	265	ALA	CA-C	-5.21	1.46	1.52	3	1
1	A	109	ALA	C-N	5.16	1.41	1.33	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	B	109	ALA	C-N	5.16	1.41	1.33	5	2
1	D	109	ALA	C-N	5.16	1.41	1.33	5	2
1	A	265	ALA	CA-C	-5.15	1.46	1.52	3	1
1	C	265	ALA	CA-C	-5.15	1.46	1.52	3	1
1	D	265	ALA	CA-C	-5.15	1.46	1.52	3	1
1	C	109	ALA	C-N	5.14	1.40	1.33	5	2

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	221	ILE	N-CA-C	10.18	121.05	111.48	8	6
1	B	221	ILE	N-CA-C	10.18	121.05	111.48	8	6
1	D	221	ILE	N-CA-C	10.18	121.05	111.48	8	7
1	C	221	ILE	N-CA-C	10.16	121.03	111.48	8	6
1	A	184	VAL	N-CA-C	9.35	119.39	110.42	2	9
1	B	184	VAL	N-CA-C	9.35	119.39	110.42	2	8
1	C	184	VAL	N-CA-C	9.35	119.39	110.42	2	8
1	D	184	VAL	N-CA-C	9.35	119.39	110.42	2	9
1	C	220	PRO	N-CA-C	9.18	124.23	114.68	1	9
1	B	220	PRO	N-CA-C	9.15	124.20	114.68	1	9
1	D	220	PRO	N-CA-C	9.13	124.18	114.68	1	9
1	A	220	PRO	N-CA-C	9.10	124.14	114.68	1	9
1	C	263	THR	N-CA-C	-7.15	101.61	110.41	7	6
1	D	263	THR	N-CA-C	-7.14	101.62	110.41	7	6
1	A	263	THR	N-CA-C	-7.14	101.62	110.41	7	6
1	B	263	THR	N-CA-C	-7.14	101.63	110.41	7	6
1	A	185	ILE	CB-CA-C	-6.98	104.60	111.30	2	1
1	B	185	ILE	CB-CA-C	-6.98	104.60	111.30	2	1
1	C	185	ILE	CB-CA-C	-6.98	104.60	111.30	2	1
1	D	185	ILE	CB-CA-C	-6.98	104.60	111.30	2	1
1	D	184	VAL	CA-C-O	-6.84	114.15	121.27	3	4
1	A	184	VAL	CA-C-N	-6.81	116.05	122.66	2	1
1	A	184	VAL	C-N-CA	-6.81	116.05	122.66	2	1
1	A	184	VAL	CA-C-O	-6.81	114.19	121.27	3	4
1	B	184	VAL	CA-C-N	-6.81	116.05	122.66	2	1
1	B	184	VAL	C-N-CA	-6.81	116.05	122.66	2	1
1	C	184	VAL	CA-C-N	-6.81	116.05	122.66	2	1
1	C	184	VAL	C-N-CA	-6.81	116.05	122.66	2	1
1	D	184	VAL	CA-C-N	-6.81	116.05	122.66	2	1
1	D	184	VAL	C-N-CA	-6.81	116.05	122.66	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	B	184	VAL	CA-C-O	-6.80	114.19	121.27	3	4
1	C	184	VAL	CA-C-O	-6.80	114.19	121.27	3	4
1	B	110	THR	CA-C-O	-6.68	115.48	119.55	10	2
1	A	110	THR	CA-C-O	-6.64	115.50	119.55	10	2
1	D	110	THR	CA-C-O	-6.64	115.50	119.55	10	2
1	B	250	ARG	N-CA-C	-6.64	102.29	110.65	7	4
1	A	250	ARG	N-CA-C	-6.63	102.29	110.65	7	4
1	C	250	ARG	N-CA-C	-6.63	102.29	110.65	7	4
1	D	250	ARG	N-CA-C	-6.63	102.29	110.65	7	4
1	C	92	GLN	N-CA-C	-6.62	100.98	110.59	8	4
1	C	110	THR	CA-C-O	-6.62	115.51	119.55	10	2
1	B	92	GLN	N-CA-C	-6.62	101.00	110.59	8	4
1	A	92	GLN	N-CA-C	-6.60	101.02	110.59	8	4
1	D	92	GLN	N-CA-C	-6.60	101.02	110.59	8	4
1	A	86	ASP	N-CA-C	-6.53	102.10	110.53	4	8
1	D	86	ASP	N-CA-C	-6.51	102.12	110.53	4	8
1	C	86	ASP	N-CA-C	-6.51	102.14	110.53	4	8
1	A	222	PHE	N-CA-C	-6.50	103.41	112.25	9	2
1	B	222	PHE	N-CA-C	-6.50	103.41	112.25	9	2
1	C	222	PHE	N-CA-C	-6.50	103.41	112.25	9	2
1	D	222	PHE	N-CA-C	-6.50	103.41	112.25	9	2
1	B	86	ASP	N-CA-C	-6.49	102.16	110.53	4	8
1	B	219	HIS	CA-C-N	6.43	127.88	119.84	5	3
1	B	219	HIS	C-N-CA	6.43	127.88	119.84	5	3
1	D	219	HIS	CA-C-N	6.43	127.88	119.84	5	3
1	D	219	HIS	C-N-CA	6.43	127.88	119.84	5	3
1	A	219	HIS	CA-C-N	6.42	127.86	119.84	5	3
1	A	219	HIS	C-N-CA	6.42	127.86	119.84	5	3
1	C	219	HIS	CA-C-N	6.42	127.86	119.84	5	3
1	C	219	HIS	C-N-CA	6.42	127.86	119.84	5	3
1	D	200	SER	N-CA-C	-6.09	105.82	113.18	4	4
1	A	200	SER	N-CA-C	-6.07	105.83	113.18	4	4
1	C	200	SER	N-CA-C	-6.06	105.85	113.18	4	4
1	A	197	ARG	N-CA-C	-6.05	105.90	113.28	2	2
1	B	197	ARG	N-CA-C	-6.05	105.90	113.28	2	2
1	C	197	ARG	N-CA-C	-6.05	105.90	113.28	2	2
1	D	197	ARG	N-CA-C	-6.05	105.90	113.28	2	3
1	B	200	SER	N-CA-C	-6.05	105.86	113.18	4	4
1	A	29	ARG	N-CA-C	-6.00	105.26	113.30	7	6
1	D	29	ARG	N-CA-C	-5.99	105.27	113.30	7	6
1	B	29	ARG	N-CA-C	-5.97	105.31	113.30	7	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	C	29	ARG	N-CA-C	-5.96	105.31	113.30	7	6
1	D	266	GLN	N-CA-C	-5.82	100.30	109.50	7	2
1	A	266	GLN	N-CA-C	-5.81	100.32	109.50	7	2
1	B	266	GLN	N-CA-C	-5.81	100.32	109.50	7	2
1	C	266	GLN	N-CA-C	-5.80	100.33	109.50	7	2
1	A	110	THR	O-C-N	5.73	125.87	120.71	10	1
1	B	110	THR	O-C-N	5.72	125.86	120.71	10	1
1	C	110	THR	O-C-N	5.72	125.86	120.71	10	1
1	D	110	THR	O-C-N	5.72	125.86	120.71	10	1
1	A	23	LYS	CB-CA-C	-5.67	106.07	111.00	2	1
1	B	23	LYS	CB-CA-C	-5.67	106.07	111.00	2	1
1	C	23	LYS	CB-CA-C	-5.67	106.07	111.00	2	1
1	D	23	LYS	CB-CA-C	-5.67	106.07	111.00	2	1
1	B	278	ASP	N-CA-C	-5.66	106.15	113.16	7	2
1	D	278	ASP	N-CA-C	-5.65	106.16	113.16	7	2
1	C	278	ASP	N-CA-C	-5.64	106.16	113.16	7	2
1	D	264	THR	N-CA-C	-5.63	101.97	110.24	1	3
1	A	278	ASP	N-CA-C	-5.62	106.19	113.16	7	2
1	C	264	THR	N-CA-C	-5.62	101.98	110.24	1	3
1	A	264	THR	N-CA-C	-5.60	102.01	110.24	1	3
1	B	264	THR	N-CA-C	-5.60	102.01	110.24	1	3
1	A	109	ALA	N-CA-C	-5.40	106.37	113.12	5	1
1	B	109	ALA	N-CA-C	-5.40	106.37	113.12	5	1
1	C	109	ALA	N-CA-C	-5.40	106.37	113.12	5	1
1	D	109	ALA	N-CA-C	-5.40	106.37	113.12	5	1
1	A	212	LEU	N-CA-C	-5.38	106.72	113.28	6	1
1	B	212	LEU	N-CA-C	-5.38	106.72	113.28	6	1
1	C	212	LEU	N-CA-C	-5.38	106.72	113.28	6	1
1	D	212	LEU	N-CA-C	-5.38	106.72	113.28	6	1
1	A	219	HIS	N-CA-C	5.29	118.96	108.59	8	1
1	D	219	HIS	N-CA-C	5.29	118.96	108.59	8	1
1	B	219	HIS	N-CA-C	5.29	118.95	108.59	8	1
1	C	219	HIS	N-CA-C	5.26	118.90	108.59	8	1
1	A	111	VAL	O-C-N	-5.18	116.09	122.57	5	1
1	B	111	VAL	O-C-N	-5.18	116.09	122.57	5	1
1	C	111	VAL	O-C-N	-5.18	116.09	122.57	5	1
1	D	111	VAL	O-C-N	-5.14	116.14	122.57	5	1
1	B	236	SER	N-CA-C	-5.11	103.62	108.22	3	1
1	C	236	SER	N-CA-C	-5.11	103.62	108.22	3	1
1	A	236	SER	N-CA-C	-5.09	103.64	108.22	3	1
1	D	236	SER	N-CA-C	-5.09	103.64	108.22	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	C	249	GLY	N-CA-C	-5.09	105.80	112.82	10	1
1	A	249	GLY	N-CA-C	-5.08	105.81	112.82	10	1
1	B	249	GLY	N-CA-C	-5.06	105.84	112.82	10	1
1	D	249	GLY	N-CA-C	-5.05	105.84	112.82	10	1
1	C	117	HIS	CB-CA-C	-5.05	105.40	110.65	10	1
1	A	117	HIS	CB-CA-C	-5.04	105.41	110.65	10	1
1	B	117	HIS	CB-CA-C	-5.03	105.42	110.65	10	1
1	D	117	HIS	CB-CA-C	-5.00	105.45	110.65	10	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1935	1917	1918	30±6
1	B	1935	1917	1918	30±6
1	C	1935	1917	1918	30±6
1	D	1935	1917	1918	30±5
All	All	77400	76680	76720	1090

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 7.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:C:192:MET:HE2	1:C:253:LEU:HD12	0.95	1.39	6	1
1:D:192:MET:HE2	1:D:253:LEU:HD12	0.94	1.39	6	1
1:A:192:MET:HE2	1:A:253:LEU:HD12	0.92	1.39	6	1
1:B:192:MET:HE2	1:B:253:LEU:HD12	0.92	1.39	6	1
1:A:219:HIS:CD2	1:A:223:LEU:HD13	0.82	2.10	8	1
1:D:219:HIS:CD2	1:D:223:LEU:HD13	0.81	2.10	8	1
1:C:219:HIS:CD2	1:C:223:LEU:HD13	0.80	2.10	8	1
1:B:219:HIS:CD2	1:B:223:LEU:HD13	0.80	2.10	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:C:162:ALA:HB1	1:C:173:LEU:HD21	0.80	1.53	9	4
1:A:162:ALA:HB1	1:A:173:LEU:HD21	0.79	1.53	9	4
1:B:162:ALA:HB1	1:B:173:LEU:HD21	0.78	1.53	9	4
1:C:253:LEU:HD11	1:C:279:ILE:HD11	0.77	1.57	2	2
1:D:162:ALA:HB1	1:D:173:LEU:HD21	0.77	1.53	9	4
1:B:253:LEU:HD11	1:B:279:ILE:HD11	0.76	1.57	2	2
1:A:253:LEU:HD11	1:A:279:ILE:HD11	0.75	1.57	2	2
1:A:186:ALA:HB3	1:A:223:LEU:HD22	0.74	1.59	4	1
1:D:253:LEU:HD11	1:D:279:ILE:HD11	0.73	1.57	2	2
1:C:186:ALA:HB3	1:C:223:LEU:HD22	0.73	1.59	4	1
1:D:188:ALA:HB2	1:D:257:ILE:HG22	0.73	1.61	10	1
1:A:228:MET:HE1	1:A:255:VAL:HG11	0.73	1.60	5	1
1:A:192:MET:HE2	1:A:194:LEU:HD21	0.72	1.60	5	2
1:D:192:MET:HE2	1:D:194:LEU:HD21	0.72	1.60	5	2
1:B:186:ALA:HB3	1:B:223:LEU:HD22	0.72	1.60	4	1
1:B:228:MET:HE1	1:B:255:VAL:HG11	0.72	1.60	5	1
1:A:188:ALA:HB2	1:A:257:ILE:HG22	0.72	1.61	10	1
1:D:186:ALA:HB3	1:D:223:LEU:HD22	0.72	1.60	4	1
1:A:91:ASN:HD22	1:A:117:HIS:CE1	0.71	2.03	1	2
1:B:91:ASN:HD22	1:B:117:HIS:CE1	0.71	2.03	1	2
1:C:91:ASN:HD22	1:C:117:HIS:CE1	0.71	2.03	1	2
1:D:91:ASN:HD22	1:D:117:HIS:CE1	0.71	2.03	1	2
1:B:192:MET:HE2	1:B:194:LEU:HD21	0.71	1.60	5	2
1:B:188:ALA:HB2	1:B:257:ILE:HG22	0.71	1.61	10	1
1:C:228:MET:HE1	1:C:255:VAL:HG11	0.71	1.60	5	1
1:D:228:MET:HE1	1:D:255:VAL:HG11	0.71	1.60	5	1
1:C:192:MET:HE2	1:C:194:LEU:HD21	0.71	1.60	5	2
1:C:186:ALA:HB3	1:C:223:LEU:HD13	0.70	1.63	7	1
1:C:188:ALA:HB2	1:C:257:ILE:HG22	0.70	1.61	10	1
1:D:186:ALA:HB3	1:D:223:LEU:HD13	0.69	1.63	7	1
1:B:186:ALA:HB3	1:B:223:LEU:HD13	0.68	1.63	7	1
1:A:186:ALA:HB3	1:A:223:LEU:HD13	0.68	1.63	7	1
1:B:256:MET:HE1	1:C:185:ILE:HG21	0.67	1.66	7	1
1:C:218:GLU:O	1:C:219:HIS:C	0.67	2.37	3	9
1:A:185:ILE:HG21	1:D:256:MET:HE1	0.67	1.66	7	1
1:B:218:GLU:O	1:B:219:HIS:C	0.67	2.38	3	9
1:D:218:GLU:O	1:D:219:HIS:C	0.67	2.37	3	9
1:A:218:GLU:O	1:A:219:HIS:C	0.67	2.37	3	9
1:C:256:MET:HE1	1:D:185:ILE:HG21	0.67	1.66	7	1
1:D:272:HIS:CE1	1:D:274:TRP:HE1	0.66	2.09	9	2
1:A:272:HIS:CE1	1:A:274:TRP:HE1	0.66	2.09	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:C:253:LEU:HD22	1:C:274:TRP:CZ3	0.66	2.26	9	1
1:A:253:LEU:HD22	1:A:274:TRP:CZ3	0.65	2.26	9	1
1:D:253:LEU:HD22	1:D:274:TRP:CZ3	0.65	2.26	9	1
1:C:272:HIS:CE1	1:C:274:TRP:HE1	0.65	2.09	9	2
1:B:272:HIS:CE1	1:B:274:TRP:HE1	0.65	2.09	9	2
1:A:256:MET:HE1	1:B:185:ILE:HG21	0.65	1.66	7	1
1:B:253:LEU:HD22	1:B:274:TRP:CZ3	0.65	2.26	9	1
1:C:82:TYR:CD1	1:C:89:ILE:HG23	0.64	2.28	5	1
1:D:82:TYR:CD1	1:D:89:ILE:HG23	0.64	2.28	5	1
1:B:210:HIS:CE1	1:C:219:HIS:CG	0.64	2.86	3	3
1:A:210:HIS:CE1	1:B:219:HIS:CG	0.64	2.86	3	3
1:A:82:TYR:CD1	1:A:89:ILE:HG23	0.63	2.28	5	1
1:B:82:TYR:CD1	1:B:89:ILE:HG23	0.63	2.28	5	1
1:B:162:ALA:HB1	1:B:173:LEU:HD11	0.63	1.71	7	2
1:B:223:LEU:HD11	1:B:228:MET:HE1	0.63	1.70	6	1
1:C:162:ALA:HB3	1:C:279:ILE:HA	0.63	1.71	6	1
1:B:218:GLU:HG3	1:B:229:MET:H	0.63	1.53	6	1
1:D:218:GLU:HG3	1:D:229:MET:H	0.63	1.53	6	1
1:A:218:GLU:HG3	1:A:229:MET:H	0.63	1.53	6	1
1:D:192:MET:HE1	1:D:253:LEU:HD23	0.62	1.71	4	1
1:C:210:HIS:CE1	1:D:219:HIS:CG	0.62	2.87	3	3
1:C:218:GLU:HG3	1:C:229:MET:H	0.62	1.53	6	1
1:C:223:LEU:HD11	1:C:228:MET:HE1	0.62	1.70	6	1
1:A:219:HIS:CG	1:D:210:HIS:CE1	0.62	2.86	3	3
1:A:162:ALA:HB3	1:A:279:ILE:HA	0.62	1.71	6	1
1:B:162:ALA:HB3	1:B:279:ILE:HA	0.62	1.71	6	1
1:D:223:LEU:HD11	1:D:228:MET:HE1	0.62	1.70	6	1
1:B:192:MET:HE1	1:B:253:LEU:HD23	0.62	1.72	4	1
1:A:223:LEU:HD11	1:A:228:MET:HE1	0.62	1.70	6	1
1:C:162:ALA:HB1	1:C:173:LEU:HD11	0.62	1.71	7	2
1:A:162:ALA:HB1	1:A:173:LEU:HD11	0.62	1.71	7	2
1:B:228:MET:SD	1:B:255:VAL:HG11	0.61	2.36	10	1
1:C:228:MET:SD	1:C:255:VAL:HG11	0.61	2.36	10	1
1:D:228:MET:SD	1:D:255:VAL:HG11	0.61	2.36	10	1
1:D:162:ALA:HB3	1:D:279:ILE:HA	0.61	1.71	6	1
1:A:228:MET:SD	1:A:255:VAL:HG11	0.61	2.36	10	1
1:C:192:MET:HE1	1:C:253:LEU:HD23	0.61	1.71	4	1
1:A:254:LEU:HD11	1:B:222:PHE:CD2	0.61	2.31	2	2
1:C:254:LEU:HD11	1:D:222:PHE:CD2	0.61	2.31	2	2
1:D:162:ALA:HB1	1:D:173:LEU:HD11	0.60	1.71	7	2
1:A:192:MET:HE1	1:A:253:LEU:HD23	0.60	1.72	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:222:PHE:CD2	1:D:254:LEU:HD11	0.60	2.31	2	2
1:D:110:THR:HG21	1:D:135:MET:HE2	0.60	1.74	8	1
1:B:254:LEU:HD11	1:C:222:PHE:CD2	0.60	2.31	2	2
1:A:110:THR:HG21	1:A:135:MET:HE2	0.59	1.74	8	1
1:D:186:ALA:HB3	1:D:223:LEU:HD23	0.59	1.75	8	1
1:D:186:ALA:HB3	1:D:223:LEU:CD2	0.59	2.27	4	3
1:B:186:ALA:HB3	1:B:223:LEU:CD2	0.59	2.27	4	3
1:C:186:ALA:HB3	1:C:223:LEU:CD2	0.59	2.27	4	3
1:A:186:ALA:HB3	1:A:223:LEU:HD23	0.59	1.75	8	1
1:B:186:ALA:HB3	1:B:223:LEU:HD23	0.59	1.75	8	1
1:C:186:ALA:HB3	1:C:223:LEU:HD23	0.58	1.75	8	1
1:C:110:THR:HG21	1:C:135:MET:HE2	0.58	1.74	8	1
1:A:186:ALA:HB3	1:A:223:LEU:CD2	0.58	2.27	4	3
1:A:82:TYR:CE1	1:A:89:ILE:HG23	0.58	2.34	5	1
1:B:110:THR:HG21	1:B:135:MET:HE2	0.58	1.74	8	1
1:A:184:VAL:HG21	1:A:262:GLU:HB2	0.58	1.75	7	1
1:D:82:TYR:CE1	1:D:89:ILE:HG23	0.57	2.34	5	1
1:A:111:VAL:HG11	1:A:113:TYR:CE2	0.57	2.34	8	1
1:B:111:VAL:HG11	1:B:113:TYR:CE2	0.57	2.34	8	1
1:D:111:VAL:HG11	1:D:113:TYR:CE2	0.57	2.34	8	1
1:B:82:TYR:CE1	1:B:89:ILE:HG23	0.57	2.34	5	1
1:C:82:TYR:CE1	1:C:89:ILE:HG23	0.57	2.34	5	1
1:D:184:VAL:HG21	1:D:262:GLU:HB2	0.57	1.75	7	1
1:B:184:VAL:HG21	1:B:262:GLU:HB2	0.57	1.75	7	1
1:C:111:VAL:HG11	1:C:113:TYR:CE2	0.57	2.34	8	1
1:C:196:ARG:H	1:C:199:HIS:CD2	0.57	2.18	5	1
1:C:184:VAL:HG21	1:C:262:GLU:HB2	0.57	1.75	7	1
1:B:63:PHE:CZ	1:B:67:LEU:HD23	0.56	2.36	10	1
1:D:63:PHE:CZ	1:D:67:LEU:HD23	0.56	2.36	10	1
1:A:163:ILE:O	1:A:173:LEU:HD12	0.56	2.01	7	2
1:A:71:PHE:CE2	1:A:108:LEU:HD23	0.56	2.35	9	1
1:B:71:PHE:CE2	1:B:108:LEU:HD23	0.56	2.35	9	1
1:D:71:PHE:CE2	1:D:108:LEU:HD23	0.56	2.35	9	1
1:C:230:HIS:NE2	1:C:238:LEU:HD12	0.56	2.16	7	1
1:D:163:ILE:O	1:D:173:LEU:HD12	0.56	2.01	7	2
1:C:63:PHE:CZ	1:C:67:LEU:HD23	0.56	2.36	10	1
1:C:223:LEU:H	1:C:223:LEU:HD13	0.56	1.61	3	3
1:B:230:HIS:NE2	1:B:238:LEU:HD12	0.56	2.16	7	1
1:A:196:ARG:H	1:A:199:HIS:CD2	0.56	2.18	5	1
1:A:222:PHE:CD1	1:A:224:LEU:HD23	0.56	2.36	8	1
1:C:222:PHE:CD1	1:C:224:LEU:HD23	0.56	2.36	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:B:223:LEU:HD13	1:B:223:LEU:H	0.55	1.61	3	3
1:D:222:PHE:CD1	1:D:224:LEU:HD23	0.55	2.36	8	1
1:C:71:PHE:CE2	1:C:108:LEU:HD23	0.55	2.35	9	1
1:D:220:PRO:HB2	1:D:223:LEU:HD12	0.55	1.78	1	1
1:A:230:HIS:NE2	1:A:238:LEU:HD12	0.55	2.16	7	1
1:A:63:PHE:CZ	1:A:67:LEU:HD23	0.55	2.36	10	1
1:A:188:ALA:C	1:A:215:VAL:HG11	0.55	2.27	9	4
1:A:220:PRO:HB2	1:A:223:LEU:HD12	0.55	1.78	1	1
1:A:222:PHE:H	1:A:226:TRP:HE1	0.55	1.44	3	1
1:B:196:ARG:H	1:B:199:HIS:CD2	0.55	2.18	5	1
1:B:222:PHE:CD1	1:B:224:LEU:HD23	0.55	2.36	8	1
1:C:171:MET:HB3	1:C:232:ILE:HD12	0.55	1.78	10	4
1:B:63:PHE:CE1	1:B:67:LEU:HD11	0.55	2.37	9	1
1:B:163:ILE:O	1:B:173:LEU:HD12	0.55	2.01	7	2
1:D:188:ALA:C	1:D:215:VAL:HG11	0.55	2.27	5	4
1:D:222:PHE:H	1:D:226:TRP:HE1	0.55	1.44	3	1
1:D:171:MET:HB3	1:D:232:ILE:HD12	0.55	1.78	10	3
1:D:230:HIS:NE2	1:D:238:LEU:HD12	0.55	2.16	7	1
1:A:92:GLN:HE21	1:A:117:HIS:CE1	0.55	2.20	9	1
1:C:163:ILE:O	1:C:173:LEU:HD12	0.55	2.01	7	2
1:D:196:ARG:H	1:D:199:HIS:CD2	0.55	2.18	5	1
1:B:92:GLN:HE21	1:B:117:HIS:CE1	0.55	2.20	9	1
1:A:223:LEU:HD13	1:A:223:LEU:H	0.55	1.61	3	3
1:D:163:ILE:HD11	1:D:174:MET:HE2	0.54	1.79	10	1
1:B:188:ALA:C	1:B:215:VAL:HG11	0.54	2.27	5	4
1:D:63:PHE:CE1	1:D:67:LEU:HD11	0.54	2.37	9	1
1:D:92:GLN:HE21	1:D:117:HIS:CE1	0.54	2.20	9	1
1:D:206:LEU:H	1:D:206:LEU:HD22	0.54	1.63	2	1
1:A:63:PHE:CE1	1:A:67:LEU:HD11	0.54	2.37	9	1
1:B:120:THR:HG22	1:B:122:TYR:H	0.54	1.63	1	2
1:D:223:LEU:H	1:D:223:LEU:HD13	0.54	1.61	3	3
1:A:120:THR:HG22	1:A:122:TYR:H	0.54	1.63	1	2
1:B:220:PRO:HB2	1:B:223:LEU:HD12	0.54	1.78	1	1
1:A:206:LEU:H	1:A:206:LEU:HD22	0.54	1.63	2	1
1:C:63:PHE:CE1	1:C:67:LEU:HD11	0.54	2.37	9	1
1:A:163:ILE:HD11	1:A:174:MET:HE2	0.54	1.79	10	1
1:C:188:ALA:C	1:C:215:VAL:HG11	0.54	2.27	5	4
1:C:220:PRO:HB2	1:C:223:LEU:HD12	0.54	1.78	1	1
1:C:92:GLN:HE21	1:C:117:HIS:CE1	0.54	2.20	9	1
1:C:120:THR:HG22	1:C:122:TYR:H	0.54	1.63	1	2
1:C:206:LEU:HD22	1:C:206:LEU:H	0.54	1.63	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:B:171:MET:HB3	1:B:232:ILE:HD12	0.54	1.78	10	4
1:C:226:TRP:H	1:C:226:TRP:CD1	0.54	2.21	9	1
1:C:222:PHE:H	1:C:226:TRP:HE1	0.53	1.44	3	1
1:C:199:HIS:O	1:C:199:HIS:CG	0.53	2.61	4	1
1:D:263:THR:O	1:D:264:THR:C	0.53	2.51	3	9
1:C:228:MET:HE1	1:C:255:VAL:CG1	0.53	2.34	9	1
1:A:171:MET:HB3	1:A:232:ILE:HD12	0.53	1.78	10	4
1:B:222:PHE:H	1:B:226:TRP:HE1	0.53	1.44	3	1
1:C:163:ILE:HD11	1:C:174:MET:HE2	0.53	1.79	10	1
1:A:263:THR:O	1:A:264:THR:C	0.53	2.51	9	9
1:D:120:THR:HG22	1:D:122:TYR:H	0.53	1.63	1	2
1:B:87:ALA:HB3	1:B:120:THR:HG21	0.53	1.81	9	1
1:B:199:HIS:CG	1:B:199:HIS:O	0.53	2.61	4	1
1:B:226:TRP:H	1:B:226:TRP:CD1	0.53	2.21	9	1
1:D:226:TRP:CD1	1:D:226:TRP:H	0.53	2.21	9	1
1:C:191:LYS:O	1:C:192:MET:HE2	0.53	2.04	10	1
1:C:263:THR:O	1:C:264:THR:C	0.53	2.51	3	9
1:C:256:MET:HE1	1:D:185:ILE:CG2	0.53	2.34	7	1
1:A:228:MET:HE1	1:A:255:VAL:CG1	0.53	2.34	9	1
1:B:263:THR:O	1:B:264:THR:C	0.52	2.51	9	9
1:B:206:LEU:HD22	1:B:206:LEU:H	0.52	1.63	2	1
1:A:199:HIS:CG	1:A:199:HIS:O	0.52	2.61	4	1
1:A:191:LYS:HD3	1:B:221:ILE:HG21	0.52	1.81	9	1
1:C:87:ALA:HB3	1:C:120:THR:HG21	0.52	1.81	9	1
1:C:191:LYS:HD3	1:D:221:ILE:HG21	0.52	1.81	9	1
1:D:87:ALA:HB3	1:D:120:THR:HG21	0.52	1.81	9	1
1:D:188:ALA:CB	1:D:257:ILE:HG22	0.52	2.35	10	1
1:A:226:TRP:CD1	1:A:226:TRP:H	0.52	2.21	9	1
1:D:228:MET:HE1	1:D:255:VAL:CG1	0.52	2.34	9	1
1:B:163:ILE:HD11	1:B:174:MET:HE2	0.52	1.79	10	1
1:B:191:LYS:O	1:B:192:MET:HE2	0.52	2.04	10	1
1:D:191:LYS:O	1:D:192:MET:HE2	0.52	2.04	10	1
1:B:228:MET:HE1	1:B:255:VAL:CG1	0.52	2.34	9	1
1:A:175:VAL:CG2	1:A:228:MET:HE3	0.52	2.35	5	1
1:D:175:VAL:CG2	1:D:228:MET:HE3	0.52	2.35	5	1
1:C:175:VAL:CG2	1:C:228:MET:HE3	0.51	2.35	5	1
1:A:188:ALA:CB	1:A:257:ILE:HG22	0.51	2.35	10	1
1:B:175:VAL:CG2	1:B:228:MET:HE3	0.51	2.35	5	1
1:C:188:ALA:CB	1:C:257:ILE:HG22	0.51	2.35	10	1
1:C:188:ALA:O	1:C:215:VAL:HG11	0.51	2.06	6	4
1:A:256:MET:HE1	1:B:185:ILE:CG2	0.51	2.34	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:191:LYS:O	1:A:192:MET:HE2	0.51	2.04	10	1
1:B:188:ALA:O	1:B:215:VAL:HG11	0.51	2.06	6	4
1:D:199:HIS:O	1:D:199:HIS:CG	0.51	2.61	4	1
1:B:191:LYS:HD3	1:C:221:ILE:HG21	0.51	1.81	9	1
1:A:87:ALA:HB3	1:A:120:THR:HG21	0.51	1.81	9	1
1:C:78:PHE:CE2	1:C:126:ILE:HG22	0.51	2.41	1	2
1:D:188:ALA:O	1:D:215:VAL:HG11	0.51	2.06	6	4
1:D:261:ASP:C	1:D:263:THR:H	0.51	2.14	4	5
1:B:188:ALA:CB	1:B:257:ILE:HG22	0.51	2.35	10	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:126:ILE:HG22	0.51	2.41	3	2
1:A:186:ALA:O	1:A:223:LEU:HD13	0.51	2.06	1	1
1:D:214:LEU:HD22	1:D:230:HIS:HB2	0.51	1.83	9	1
1:B:256:MET:HE1	1:C:185:ILE:CG2	0.50	2.34	7	1
1:B:186:ALA:O	1:B:223:LEU:HD13	0.50	2.06	1	1
1:D:186:ALA:O	1:D:223:LEU:HD13	0.50	2.05	1	1
1:D:190:ALA:HB3	1:D:211:ASP:O	0.50	2.06	1	6
1:B:190:ALA:HB3	1:B:211:ASP:O	0.50	2.06	1	6
1:C:195:MET:SD	1:C:199:HIS:CE1	0.50	3.05	4	1
1:A:185:ILE:CG2	1:D:256:MET:HE1	0.50	2.34	7	1
1:D:195:MET:SD	1:D:199:HIS:CE1	0.50	3.05	4	1
1:A:188:ALA:O	1:A:215:VAL:HG11	0.50	2.06	6	4
1:D:78:PHE:CE2	1:D:126:ILE:HG22	0.50	2.41	1	2
1:A:190:ALA:HB1	1:A:214:LEU:HD12	0.50	1.84	4	1
1:C:171:MET:HG3	1:C:232:ILE:HD12	0.50	1.83	5	1
1:D:90:ALA:HB1	1:D:117:HIS:HB2	0.50	1.84	5	1
1:A:221:ILE:HG21	1:D:191:LYS:HD3	0.50	1.81	9	1
1:C:214:LEU:HD22	1:C:230:HIS:HB2	0.50	1.83	9	1
1:A:261:ASP:C	1:A:263:THR:H	0.50	2.15	1	5
1:B:214:LEU:HD22	1:B:230:HIS:HB2	0.50	1.83	9	1
1:C:186:ALA:O	1:C:223:LEU:HD13	0.50	2.06	1	1
1:A:195:MET:SD	1:A:199:HIS:CE1	0.50	3.05	4	1
1:A:87:ALA:HB3	1:A:120:THR:OG1	0.50	2.07	10	5
1:A:90:ALA:HB1	1:A:117:HIS:HB2	0.50	1.84	5	1
1:D:213:LYS:HB2	1:D:230:HIS:HD1	0.50	1.66	5	1
1:C:261:ASP:C	1:C:263:THR:H	0.49	2.14	4	4
1:C:190:ALA:HB3	1:C:211:ASP:O	0.49	2.06	1	6
1:B:190:ALA:HB1	1:B:214:LEU:HD12	0.49	1.84	4	1
1:D:190:ALA:HB1	1:D:214:LEU:HD12	0.49	1.84	4	1
1:A:190:ALA:HB3	1:A:211:ASP:O	0.49	2.06	1	6
1:B:78:PHE:CE2	1:B:126:ILE:HG22	0.49	2.41	3	2
1:B:251:ALA:HB3	1:B:276:HIS:HB3	0.49	1.84	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:C:87:ALA:HB3	1:C:120:THR:OG1	0.49	2.07	10	5
1:D:87:ALA:HB3	1:D:120:THR:OG1	0.49	2.08	2	6
1:A:213:LYS:HB2	1:A:230:HIS:HD1	0.49	1.66	5	1
1:A:222:PHE:CE1	1:D:254:LEU:HD11	0.49	2.43	5	1
1:A:191:LYS:NZ	1:A:212:LEU:HD21	0.49	2.23	5	1
1:D:171:MET:HG3	1:D:232:ILE:HD12	0.49	1.83	5	1
1:A:173:LEU:HD23	1:A:174:MET:N	0.49	2.23	2	6
1:B:173:LEU:HD23	1:B:174:MET:N	0.49	2.23	2	6
1:A:190:ALA:CB	1:A:214:LEU:HD12	0.49	2.38	4	1
1:B:195:MET:SD	1:B:199:HIS:CE1	0.49	3.05	4	1
1:D:190:ALA:CB	1:D:214:LEU:HD12	0.49	2.38	4	1
1:A:210:HIS:HE1	1:B:219:HIS:CG	0.49	2.25	7	2
1:B:171:MET:HG3	1:B:232:ILE:HD12	0.49	1.83	5	1
1:B:191:LYS:NZ	1:B:212:LEU:HD21	0.49	2.23	5	1
1:B:254:LEU:HD11	1:C:222:PHE:CE1	0.49	2.43	5	1
1:D:193:ARG:HH21	1:D:209:ILE:H	0.49	1.50	8	2
1:B:87:ALA:HB3	1:B:120:THR:OG1	0.49	2.08	2	6
1:B:190:ALA:CB	1:B:214:LEU:HD12	0.49	2.38	4	1
1:C:190:ALA:CB	1:C:214:LEU:HD12	0.49	2.38	4	1
1:A:171:MET:HG3	1:A:232:ILE:HD12	0.49	1.83	5	1
1:A:251:ALA:HB3	1:A:276:HIS:HB3	0.49	1.84	1	3
1:C:173:LEU:HD23	1:C:174:MET:N	0.49	2.23	2	6
1:A:254:LEU:HD11	1:B:222:PHE:CE1	0.49	2.43	5	1
1:B:261:ASP:C	1:B:263:THR:H	0.49	2.15	1	5
1:D:251:ALA:HB3	1:D:276:HIS:HB3	0.49	1.85	7	3
1:A:184:VAL:HG21	1:A:261:ASP:O	0.49	2.08	3	1
1:A:195:MET:HE3	1:A:206:LEU:CD1	0.49	2.38	9	1
1:B:195:MET:HE3	1:B:206:LEU:CD1	0.49	2.38	9	1
1:C:190:ALA:HB1	1:C:214:LEU:HD12	0.49	1.84	4	1
1:A:219:HIS:CG	1:D:210:HIS:HE1	0.49	2.25	7	2
1:B:210:HIS:HE1	1:C:219:HIS:CG	0.49	2.25	7	2
1:C:90:ALA:HB1	1:C:117:HIS:HB2	0.49	1.84	5	1
1:B:193:ARG:HD3	1:B:206:LEU:HD13	0.49	1.84	6	1
1:A:83:GLN:HG2	1:A:84:LEU:HD23	0.49	1.85	7	1
1:C:195:MET:HE3	1:C:206:LEU:CD1	0.49	2.38	9	1
1:D:173:LEU:HD23	1:D:174:MET:N	0.48	2.23	2	6
1:B:83:GLN:HG2	1:B:84:LEU:HD23	0.48	1.85	7	1
1:B:255:VAL:HG21	1:B:274:TRP:CH2	0.48	2.44	9	1
1:D:195:MET:HE3	1:D:206:LEU:CD1	0.48	2.38	9	1
1:A:272:HIS:CE1	1:A:274:TRP:CZ2	0.48	3.01	2	1
1:C:254:LEU:HD11	1:D:222:PHE:CE1	0.48	2.43	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:C:193:ARG:HD3	1:C:206:LEU:HD13	0.48	1.84	6	1
1:D:255:VAL:HG21	1:D:274:TRP:CH2	0.48	2.44	9	1
1:B:193:ARG:HH21	1:B:209:ILE:H	0.48	1.50	8	2
1:A:255:VAL:HG21	1:A:274:TRP:CH2	0.48	2.44	9	1
1:C:251:ALA:HB3	1:C:276:HIS:HB3	0.48	1.84	1	3
1:D:272:HIS:CE1	1:D:274:TRP:CZ2	0.48	3.01	2	1
1:D:193:ARG:HD3	1:D:206:LEU:HD13	0.48	1.84	6	1
1:A:214:LEU:HD22	1:A:230:HIS:HB2	0.48	1.84	9	1
1:C:185:ILE:O	1:C:223:LEU:HD12	0.48	2.09	2	2
1:B:90:ALA:HB1	1:B:117:HIS:HB2	0.48	1.84	5	1
1:D:191:LYS:NZ	1:D:212:LEU:HD21	0.48	2.23	5	1
1:A:193:ARG:HD3	1:A:206:LEU:HD13	0.48	1.84	6	1
1:A:72:VAL:O	1:A:76:THR:HG23	0.48	2.09	1	1
1:C:191:LYS:NZ	1:C:212:LEU:HD21	0.48	2.23	5	1
1:A:185:ILE:O	1:A:223:LEU:HD12	0.48	2.09	2	1
1:B:124:HIS:CG	1:C:102:PHE:CE2	0.48	3.02	2	1
1:C:184:VAL:HG21	1:C:261:ASP:O	0.48	2.08	3	1
1:A:193:ARG:CZ	1:A:206:LEU:HD11	0.48	2.39	4	1
1:C:193:ARG:HH21	1:C:209:ILE:H	0.48	1.50	8	2
1:B:262:GLU:C	1:B:263:THR:O	0.48	2.55	3	2
1:C:124:HIS:CG	1:D:102:PHE:CE2	0.48	3.02	2	1
1:A:193:ARG:HH21	1:A:209:ILE:H	0.48	1.50	8	2
1:B:184:VAL:O	1:B:185:ILE:HD13	0.48	2.09	10	1
1:A:141:SER:O	1:A:145:VAL:HG23	0.47	2.09	1	4
1:C:27:GLY:O	1:C:31:ILE:HG23	0.47	2.09	1	1
1:D:184:VAL:HG21	1:D:261:ASP:O	0.47	2.08	3	1
1:A:195:MET:HE2	1:A:249:GLY:HA2	0.47	1.86	7	1
1:B:195:MET:HE2	1:B:249:GLY:HA2	0.47	1.86	7	1
1:A:27:GLY:O	1:A:31:ILE:HG23	0.47	2.09	1	1
1:D:27:GLY:O	1:D:31:ILE:HG23	0.47	2.09	1	1
1:B:184:VAL:HG21	1:B:261:ASP:O	0.47	2.08	3	1
1:B:69:ALA:O	1:B:73:VAL:HG23	0.47	2.10	7	2
1:C:184:VAL:O	1:C:185:ILE:HD13	0.47	2.09	10	1
1:D:184:VAL:O	1:D:185:ILE:HD13	0.47	2.09	10	1
1:A:252:MET:HE1	1:A:275:GLU:OE1	0.47	2.10	1	1
1:D:72:VAL:O	1:D:76:THR:HG23	0.47	2.09	1	1
1:D:192:MET:HE2	1:D:238:LEU:HD11	0.47	1.87	1	1
1:B:272:HIS:CE1	1:B:274:TRP:CZ2	0.47	3.01	2	1
1:C:193:ARG:CZ	1:C:206:LEU:HD11	0.47	2.39	4	1
1:D:252:MET:HE1	1:D:275:GLU:OE1	0.47	2.10	1	1
1:A:102:PHE:CE2	1:D:124:HIS:CG	0.47	3.02	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:D:185:ILE:O	1:D:223:LEU:HD12	0.47	2.09	2	1
1:A:69:ALA:O	1:A:73:VAL:HG23	0.47	2.10	7	2
1:C:69:ALA:O	1:C:73:VAL:HG23	0.47	2.10	7	2
1:D:83:GLN:HG2	1:D:84:LEU:HD23	0.47	1.85	7	1
1:C:60:TRP:CD1	1:C:148:ARG:HH21	0.47	2.28	9	2
1:A:102:PHE:CG	1:D:124:HIS:CE1	0.47	3.03	10	1
1:C:72:VAL:O	1:C:76:THR:HG23	0.47	2.09	1	1
1:D:193:ARG:CZ	1:D:206:LEU:HD11	0.47	2.39	4	1
1:C:141:SER:O	1:C:145:VAL:HG23	0.47	2.09	1	4
1:A:124:HIS:CG	1:B:102:PHE:CE2	0.47	3.02	2	1
1:C:272:HIS:CE1	1:C:274:TRP:CZ2	0.47	3.01	2	1
1:A:102:PHE:CD2	1:D:124:HIS:CE1	0.47	3.03	8	3
1:A:124:HIS:CE1	1:B:102:PHE:CD2	0.47	3.03	10	3
1:D:69:ALA:O	1:D:73:VAL:HG23	0.47	2.10	7	2
1:A:221:ILE:HD13	1:D:191:LYS:HD3	0.47	1.87	9	1
1:C:255:VAL:HG21	1:C:274:TRP:CH2	0.47	2.44	9	1
1:C:124:HIS:CE1	1:D:102:PHE:CG	0.47	3.03	10	1
1:B:192:MET:HE2	1:B:238:LEU:HD11	0.47	1.87	1	1
1:B:193:ARG:CZ	1:B:206:LEU:HD11	0.47	2.39	4	1
1:C:83:GLN:HG2	1:C:84:LEU:HD23	0.47	1.85	7	1
1:C:195:MET:HE2	1:C:249:GLY:HA2	0.47	1.86	7	1
1:A:191:LYS:HD3	1:B:221:ILE:HD13	0.47	1.87	9	1
1:B:60:TRP:CD1	1:B:148:ARG:HH21	0.47	2.28	9	2
1:A:184:VAL:O	1:A:185:ILE:HD13	0.47	2.09	10	1
1:B:124:HIS:CE1	1:C:102:PHE:CG	0.47	3.03	10	1
1:C:276:HIS:O	1:C:279:ILE:HG22	0.47	2.10	1	2
1:B:185:ILE:O	1:B:223:LEU:HD12	0.47	2.09	2	2
1:B:124:HIS:CE1	1:C:102:PHE:CD2	0.47	3.03	8	3
1:D:195:MET:HE2	1:D:249:GLY:HA2	0.47	1.87	7	1
1:C:191:LYS:HD3	1:D:221:ILE:HD13	0.47	1.87	9	1
1:C:252:MET:HE1	1:C:275:GLU:OE1	0.47	2.10	1	1
1:D:141:SER:O	1:D:145:VAL:HG23	0.47	2.09	1	3
1:A:228:MET:HE1	1:A:255:VAL:HG13	0.47	1.87	9	1
1:D:60:TRP:CD1	1:D:148:ARG:HH21	0.47	2.28	9	2
1:A:254:LEU:HD11	1:B:222:PHE:CE2	0.47	2.45	6	2
1:D:3:VAL:HG13	1:D:4:ASP:H	0.47	1.70	4	5
1:C:92:GLN:HE21	1:C:117:HIS:HE1	0.47	1.53	9	1
1:A:124:HIS:CE1	1:B:102:PHE:CG	0.47	3.03	10	1
1:B:72:VAL:O	1:B:76:THR:HG23	0.46	2.09	1	1
1:C:124:HIS:CE1	1:D:102:PHE:CD2	0.46	3.03	8	3
1:B:141:SER:O	1:B:145:VAL:HG23	0.46	2.09	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:71:PHE:CD2	1:A:108:LEU:HD22	0.46	2.46	5	2
1:B:191:LYS:HD3	1:C:221:ILE:HD13	0.46	1.87	9	1
1:D:87:ALA:HB3	1:D:120:THR:CG2	0.46	2.40	9	1
1:C:192:MET:HE2	1:C:238:LEU:HD11	0.46	1.87	1	1
1:B:254:LEU:HD11	1:C:222:PHE:CE2	0.46	2.45	6	2
1:C:254:LEU:HD11	1:D:222:PHE:CE2	0.46	2.45	6	2
1:B:228:MET:HE1	1:B:255:VAL:HG13	0.46	1.87	9	1
1:B:252:MET:HE1	1:B:275:GLU:OE1	0.46	2.10	1	1
1:B:27:GLY:O	1:B:31:ILE:HG23	0.46	2.09	1	1
1:B:3:VAL:HG13	1:B:4:ASP:H	0.46	1.70	4	5
1:B:193:ARG:HH21	1:B:195:MET:HE3	0.46	1.70	4	1
1:C:89:ILE:HD11	1:C:123:ALA:CB	0.46	2.41	9	1
1:A:3:VAL:HG13	1:A:4:ASP:H	0.46	1.70	4	5
1:A:222:PHE:CE2	1:D:254:LEU:HD11	0.46	2.45	6	2
1:B:71:PHE:CD2	1:B:108:LEU:HD22	0.46	2.46	5	2
1:B:81:LEU:O	1:B:84:LEU:HD23	0.46	2.10	9	1
1:D:276:HIS:O	1:D:279:ILE:HG22	0.46	2.10	1	2
1:A:262:GLU:C	1:A:263:THR:O	0.46	2.55	3	2
1:C:210:HIS:HE1	1:D:219:HIS:CG	0.46	2.25	7	2
1:A:87:ALA:HB3	1:A:120:THR:CG2	0.46	2.40	9	1
1:A:89:ILE:HD11	1:A:123:ALA:CB	0.46	2.41	9	1
1:B:89:ILE:HD11	1:B:123:ALA:CB	0.46	2.41	9	1
1:A:230:HIS:CE1	1:A:238:LEU:HD13	0.46	2.46	3	2
1:A:276:HIS:O	1:A:279:ILE:HG22	0.46	2.10	1	2
1:B:276:HIS:O	1:B:279:ILE:HG22	0.46	2.10	1	2
1:C:3:VAL:HG13	1:C:4:ASP:H	0.46	1.70	4	6
1:D:262:GLU:C	1:D:263:THR:O	0.46	2.57	2	2
1:A:193:ARG:HH21	1:A:195:MET:HE3	0.46	1.70	4	1
1:B:71:PHE:CE2	1:B:105:VAL:HG23	0.46	2.46	1	1
1:C:185:ILE:HD12	1:C:260:SER:HB2	0.46	1.88	3	1
1:D:185:ILE:HD12	1:D:260:SER:HB2	0.46	1.88	3	1
1:C:186:ALA:HB2	1:C:223:LEU:HB2	0.46	1.88	6	1
1:D:89:ILE:HD11	1:D:123:ALA:CB	0.46	2.41	9	1
1:B:213:LYS:HZ1	1:B:234:GLU:HB2	0.46	1.71	2	1
1:D:71:PHE:CD2	1:D:108:LEU:HD22	0.46	2.46	5	2
1:A:147:ALA:HB1	1:A:151:ARG:NH1	0.46	2.26	8	1
1:A:60:TRP:CD1	1:A:148:ARG:HH21	0.46	2.28	9	2
1:D:92:GLN:HE21	1:D:117:HIS:HE1	0.46	1.53	9	1
1:D:228:MET:HE1	1:D:255:VAL:HG13	0.46	1.87	9	1
1:C:129:LEU:O	1:C:133:VAL:HG23	0.45	2.12	2	1
1:A:192:MET:HE2	1:A:238:LEU:HD11	0.45	1.87	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:C:71:PHE:CE2	1:C:105:VAL:HG23	0.45	2.46	1	1
1:C:262:GLU:C	1:C:263:THR:O	0.45	2.57	2	2
1:D:81:LEU:O	1:D:84:LEU:HD23	0.45	2.10	9	1
1:A:213:LYS:HZ1	1:A:234:GLU:HB2	0.45	1.72	2	1
1:C:138:ILE:O	1:C:142:THR:HG23	0.45	2.12	2	2
1:D:138:ILE:O	1:D:142:THR:HG23	0.45	2.12	2	2
1:C:193:ARG:HH21	1:C:195:MET:HE3	0.45	1.70	4	1
1:C:71:PHE:CD2	1:C:108:LEU:HD22	0.45	2.46	5	2
1:C:184:VAL:HG12	1:C:185:ILE:HG23	0.45	1.88	7	1
1:A:138:ILE:O	1:A:142:THR:HG23	0.45	2.12	2	2
1:B:138:ILE:O	1:B:142:THR:HG23	0.45	2.12	2	2
1:C:81:LEU:O	1:C:84:LEU:HD23	0.45	2.10	9	1
1:C:87:ALA:HB3	1:C:120:THR:CG2	0.45	2.40	9	1
1:D:192:MET:SD	1:D:238:LEU:HD21	0.45	2.52	3	1
1:B:147:ALA:HB1	1:B:151:ARG:NH1	0.45	2.26	8	1
1:A:81:LEU:O	1:A:84:LEU:HD23	0.45	2.10	9	1
1:B:87:ALA:HB3	1:B:120:THR:CG2	0.45	2.40	9	1
1:B:230:HIS:CE1	1:B:238:LEU:HD13	0.45	2.46	3	2
1:A:222:PHE:CZ	1:D:254:LEU:HD21	0.45	2.47	5	1
1:D:147:ALA:HB1	1:D:151:ARG:NH1	0.45	2.26	8	1
1:C:228:MET:HE1	1:C:255:VAL:HG13	0.45	1.87	9	1
1:D:71:PHE:CE2	1:D:105:VAL:HG23	0.45	2.46	1	1
1:A:222:PHE:HB3	1:A:226:TRP:HE1	0.45	1.72	2	1
1:B:129:LEU:O	1:B:133:VAL:HG23	0.45	2.12	2	1
1:D:222:PHE:HB3	1:D:226:TRP:HE1	0.45	1.72	2	1
1:A:190:ALA:CB	1:A:214:LEU:HD13	0.45	2.42	7	2
1:A:71:PHE:CE2	1:A:105:VAL:HG23	0.45	2.46	1	1
1:D:108:LEU:HD12	1:D:130:GLU:HG3	0.45	1.89	1	1
1:C:222:PHE:HB3	1:C:226:TRP:HE1	0.45	1.72	2	1
1:C:254:LEU:HD21	1:D:222:PHE:CZ	0.45	2.47	5	1
1:B:162:ALA:CB	1:B:279:ILE:HG22	0.45	2.42	6	1
1:B:219:HIS:NE2	1:B:223:LEU:HD13	0.45	2.27	8	1
1:C:147:ALA:HB1	1:C:151:ARG:NH1	0.45	2.26	8	1
1:D:219:HIS:NE2	1:D:223:LEU:HD13	0.45	2.27	8	1
1:A:92:GLN:NE2	1:A:117:HIS:CE1	0.45	2.85	9	1
1:D:193:ARG:HH21	1:D:195:MET:HE3	0.45	1.70	4	1
1:D:162:ALA:CB	1:D:279:ILE:HG22	0.45	2.42	6	1
1:A:219:HIS:NE2	1:A:223:LEU:HD13	0.45	2.27	8	1
1:C:219:HIS:NE2	1:C:223:LEU:HD13	0.45	2.27	8	1
1:C:230:HIS:CE1	1:C:238:LEU:HD13	0.45	2.46	3	2
1:B:222:PHE:HB3	1:B:226:TRP:HE1	0.45	1.72	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:D:186:ALA:HB2	1:D:223:LEU:HB2	0.45	1.88	6	1
1:C:190:ALA:CB	1:C:214:LEU:HD13	0.45	2.42	7	2
1:B:253:LEU:HD22	1:B:274:TRP:CE3	0.45	2.47	9	1
1:D:102:PHE:O	1:D:105:VAL:HG12	0.44	2.12	4	4
1:A:129:LEU:O	1:A:133:VAL:HG23	0.44	2.12	2	1
1:C:195:MET:HG2	1:C:250:ARG:H	0.44	1.72	3	1
1:C:102:PHE:O	1:C:105:VAL:HG12	0.44	2.12	4	4
1:D:129:LEU:O	1:D:133:VAL:HG23	0.44	2.12	2	1
1:B:195:MET:HG2	1:B:250:ARG:H	0.44	1.72	3	1
1:D:162:ALA:O	1:D:163:ILE:HD13	0.44	2.12	8	1
1:A:108:LEU:HD12	1:A:130:GLU:HG3	0.44	1.89	1	1
1:B:185:ILE:HD12	1:B:260:SER:HB2	0.44	1.88	3	1
1:A:162:ALA:CB	1:A:279:ILE:HG22	0.44	2.42	6	1
1:D:190:ALA:HB3	1:D:214:LEU:HD13	0.44	1.89	10	1
1:D:230:HIS:CE1	1:D:238:LEU:HD13	0.44	2.46	3	2
1:C:195:MET:SD	1:C:206:LEU:HD12	0.44	2.53	2	1
1:D:184:VAL:HG12	1:D:185:ILE:HG23	0.44	1.88	7	1
1:D:190:ALA:CB	1:D:214:LEU:HD13	0.44	2.42	7	2
1:D:92:GLN:NE2	1:D:117:HIS:CE1	0.44	2.85	9	1
1:D:253:LEU:HD22	1:D:274:TRP:CE3	0.44	2.47	9	1
1:B:190:ALA:HB3	1:B:214:LEU:HD13	0.44	1.90	10	1
1:A:102:PHE:O	1:A:105:VAL:HG12	0.44	2.12	4	4
1:B:195:MET:SD	1:B:206:LEU:HD12	0.44	2.53	2	1
1:A:185:ILE:HD12	1:A:260:SER:HB2	0.44	1.88	3	1
1:D:195:MET:HG2	1:D:250:ARG:H	0.44	1.72	3	1
1:C:162:ALA:CB	1:C:279:ILE:HG22	0.44	2.42	6	1
1:B:171:MET:CB	1:B:232:ILE:HD12	0.44	2.43	10	1
1:A:186:ALA:HB2	1:A:223:LEU:HB2	0.44	1.88	6	1
1:B:184:VAL:HG12	1:B:185:ILE:HG23	0.44	1.88	7	1
1:A:171:MET:CB	1:A:232:ILE:HD12	0.44	2.43	10	1
1:A:124:HIS:CD2	1:B:102:PHE:CD2	0.44	3.06	5	1
1:A:254:LEU:HD21	1:B:222:PHE:CZ	0.44	2.47	5	1
1:B:92:GLN:NE2	1:B:117:HIS:CE1	0.44	2.85	9	1
1:A:82:TYR:CE2	1:A:89:ILE:HD12	0.44	2.48	6	1
1:B:190:ALA:CB	1:B:214:LEU:HD13	0.44	2.42	7	2
1:A:162:ALA:O	1:A:163:ILE:HD13	0.44	2.12	8	1
1:C:162:ALA:O	1:C:163:ILE:HD13	0.44	2.12	8	1
1:D:190:ALA:HB3	1:D:214:LEU:HB2	0.44	1.90	9	1
1:B:108:LEU:HD12	1:B:130:GLU:HG3	0.44	1.89	1	1
1:C:213:LYS:HZ1	1:C:234:GLU:HB2	0.44	1.72	2	1
1:C:192:MET:SD	1:C:238:LEU:HD21	0.44	2.52	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:B:82:TYR:CE2	1:B:89:ILE:HD12	0.44	2.48	6	1
1:B:186:ALA:HB2	1:B:223:LEU:HB2	0.44	1.88	6	1
1:A:185:ILE:HG22	1:D:271:ARG:NH2	0.44	2.28	7	1
1:A:92:GLN:HE21	1:A:117:HIS:HE1	0.44	1.53	9	1
1:C:171:MET:CB	1:C:232:ILE:HD12	0.44	2.43	10	1
1:A:192:MET:SD	1:A:238:LEU:HD21	0.43	2.52	3	1
1:A:195:MET:HG2	1:A:250:ARG:H	0.43	1.72	3	1
1:B:192:MET:SD	1:B:238:LEU:HD21	0.43	2.52	3	1
1:B:254:LEU:HD21	1:C:222:PHE:CZ	0.43	2.47	5	1
1:C:175:VAL:HG21	1:C:228:MET:HE3	0.43	1.90	9	2
1:D:82:TYR:CE2	1:D:89:ILE:HD12	0.43	2.48	6	1
1:C:92:GLN:NE2	1:C:117:HIS:CE1	0.43	2.85	9	1
1:C:253:LEU:HD22	1:C:274:TRP:CE3	0.43	2.47	9	1
1:A:3:VAL:HG13	1:A:4:ASP:N	0.43	2.29	8	7
1:B:102:PHE:O	1:B:105:VAL:HG12	0.43	2.13	8	4
1:A:241:GLU:O	1:A:242:THR:HG23	0.43	2.13	8	2
1:D:193:ARG:NH1	1:D:206:LEU:HD13	0.43	2.29	3	1
1:B:175:VAL:HG21	1:B:228:MET:HE3	0.43	1.90	9	2
1:D:171:MET:CB	1:D:232:ILE:HD12	0.43	2.43	10	1
1:D:3:VAL:HG13	1:D:4:ASP:N	0.43	2.29	8	7
1:D:74:ASN:HB3	1:D:108:LEU:HD11	0.43	1.91	5	1
1:A:71:PHE:CE1	1:A:108:LEU:HD23	0.43	2.49	7	1
1:B:71:PHE:CE1	1:B:108:LEU:HD23	0.43	2.48	7	1
1:B:162:ALA:O	1:B:163:ILE:HD13	0.43	2.12	8	1
1:C:190:ALA:HB3	1:C:214:LEU:HB2	0.43	1.90	9	1
1:D:195:MET:SD	1:D:206:LEU:HD12	0.43	2.53	2	1
1:B:186:ALA:HB1	1:B:220:PRO:CB	0.43	2.44	6	1
1:A:184:VAL:HG12	1:A:185:ILE:HG23	0.43	1.88	7	1
1:A:253:LEU:HD22	1:A:274:TRP:CE3	0.43	2.47	9	1
1:C:190:ALA:HB3	1:C:214:LEU:HD13	0.43	1.90	10	1
1:C:108:LEU:HD12	1:C:130:GLU:HG3	0.43	1.89	1	1
1:D:241:GLU:O	1:D:242:THR:HG23	0.43	2.13	8	2
1:D:71:PHE:CE1	1:D:108:LEU:HD23	0.43	2.49	7	1
1:B:176:ARG:HE	1:B:177:ALA:N	0.43	2.12	10	1
1:D:176:ARG:HE	1:D:177:ALA:N	0.43	2.12	10	1
1:C:3:VAL:HG13	1:C:4:ASP:N	0.43	2.29	9	8
1:A:195:MET:SD	1:A:206:LEU:HD12	0.43	2.53	2	1
1:A:193:ARG:NH1	1:A:206:LEU:HD13	0.43	2.29	3	1
1:C:230:HIS:NE2	1:C:238:LEU:HD13	0.43	2.29	3	1
1:D:230:HIS:NE2	1:D:238:LEU:HD13	0.43	2.29	3	1
1:B:271:ARG:NH2	1:C:185:ILE:HG22	0.43	2.28	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:176:ARG:HE	1:A:177:ALA:N	0.43	2.12	10	1
1:C:176:ARG:HE	1:C:177:ALA:N	0.43	2.12	10	1
1:C:241:GLU:O	1:C:242:THR:HG23	0.43	2.13	8	2
1:A:230:HIS:NE2	1:A:238:LEU:HD13	0.43	2.29	3	1
1:B:230:HIS:NE2	1:B:238:LEU:HD13	0.43	2.29	3	1
1:D:175:VAL:HG21	1:D:228:MET:HE3	0.43	1.90	9	2
1:C:71:PHE:CE1	1:C:108:LEU:HD23	0.43	2.49	7	1
1:C:124:HIS:CD2	1:D:102:PHE:CD2	0.43	3.06	5	1
1:C:82:TYR:CE2	1:C:89:ILE:HD12	0.43	2.48	6	1
1:B:188:ALA:HB3	1:B:215:VAL:CG1	0.43	2.44	7	1
1:D:230:HIS:CD2	1:D:238:LEU:HD12	0.43	2.49	7	1
1:A:190:ALA:HB3	1:A:214:LEU:HD13	0.43	1.90	10	1
1:B:241:GLU:O	1:B:242:THR:HG23	0.43	2.13	8	2
1:C:193:ARG:NH1	1:C:206:LEU:HD13	0.43	2.29	3	1
1:A:102:PHE:CD2	1:D:124:HIS:CD2	0.43	3.06	5	1
1:B:74:ASN:HB3	1:B:108:LEU:HD11	0.43	1.91	5	1
1:B:124:HIS:CD2	1:C:102:PHE:CD2	0.43	3.06	5	1
1:A:271:ARG:NH2	1:B:185:ILE:HG22	0.43	2.28	7	1
1:C:188:ALA:HB3	1:C:215:VAL:CG1	0.43	2.44	7	1
1:A:108:LEU:O	1:A:108:LEU:HD23	0.43	2.14	2	2
1:B:3:VAL:HG13	1:B:4:ASP:N	0.43	2.29	9	8
1:B:108:LEU:HD23	1:B:108:LEU:O	0.43	2.14	2	2
1:A:188:ALA:HB3	1:A:215:VAL:CG1	0.43	2.44	7	1
1:A:230:HIS:CD2	1:A:238:LEU:HD12	0.43	2.49	7	1
1:C:230:HIS:CD2	1:C:238:LEU:HD12	0.43	2.49	7	1
1:C:271:ARG:NH2	1:D:185:ILE:HG22	0.43	2.28	7	1
1:D:108:LEU:O	1:D:108:LEU:HD23	0.42	2.14	2	2
1:C:247:ALA:HA	1:C:276:HIS:CE1	0.42	2.49	2	1
1:A:116:MET:HE2	1:A:117:HIS:CE1	0.42	2.49	4	1
1:C:116:MET:HE2	1:C:117:HIS:CE1	0.42	2.49	4	1
1:D:186:ALA:HB1	1:D:220:PRO:CB	0.42	2.44	6	1
1:C:108:LEU:HD23	1:C:108:LEU:O	0.42	2.14	2	2
1:B:124:HIS:CD2	1:C:102:PHE:CZ	0.42	3.07	2	1
1:B:186:ALA:HB3	1:B:223:LEU:HB3	0.42	1.92	2	2
1:B:247:ALA:HA	1:B:276:HIS:CE1	0.42	2.49	2	1
1:C:195:MET:HE3	1:C:250:ARG:HB2	0.42	1.91	4	1
1:A:74:ASN:HB3	1:A:108:LEU:HD11	0.42	1.91	5	1
1:C:186:ALA:HB1	1:C:220:PRO:CB	0.42	2.44	6	1
1:C:186:ALA:HB1	1:C:257:ILE:CG2	0.42	2.45	7	1
1:B:92:GLN:HE21	1:B:117:HIS:HE1	0.42	1.54	9	1
1:A:223:LEU:HD13	1:A:223:LEU:N	0.42	2.30	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:C:124:HIS:CD2	1:D:102:PHE:CZ	0.42	3.07	2	1
1:D:186:ALA:HB3	1:D:223:LEU:HB3	0.42	1.92	2	1
1:B:193:ARG:NH1	1:B:206:LEU:HD13	0.42	2.29	3	1
1:B:116:MET:HE2	1:B:117:HIS:CE1	0.42	2.49	4	1
1:C:191:LYS:C	1:C:192:MET:HE2	0.42	2.40	10	1
1:A:175:VAL:HG21	1:A:228:MET:HE3	0.42	1.90	9	2
1:A:195:MET:HE3	1:A:250:ARG:HB2	0.42	1.91	4	1
1:D:195:MET:HE3	1:D:250:ARG:HB2	0.42	1.91	4	1
1:A:186:ALA:HB3	1:A:223:LEU:HB3	0.42	1.92	2	2
1:A:191:LYS:C	1:A:192:MET:HE2	0.42	2.40	10	1
1:B:223:LEU:HD11	1:B:226:TRP:CZ3	0.42	2.50	10	1
1:C:71:PHE:CZ	1:C:105:VAL:HG23	0.42	2.50	1	1
1:D:89:ILE:HD11	1:D:123:ALA:HB1	0.42	1.91	1	1
1:C:186:ALA:HB3	1:C:223:LEU:HB3	0.42	1.92	2	2
1:C:223:LEU:HD13	1:C:223:LEU:N	0.42	2.30	2	1
1:D:247:ALA:HA	1:D:276:HIS:CE1	0.42	2.49	2	1
1:C:74:ASN:HB3	1:C:108:LEU:HD11	0.42	1.91	5	1
1:A:186:ALA:HB1	1:A:220:PRO:CB	0.42	2.44	6	1
1:B:186:ALA:HB1	1:B:257:ILE:CG2	0.42	2.45	7	1
1:A:190:ALA:HB2	1:A:214:LEU:HB3	0.42	1.92	8	1
1:C:196:ARG:CZ	1:C:199:HIS:CD2	0.42	3.03	10	1
1:C:223:LEU:HD11	1:C:226:TRP:CZ3	0.42	2.50	10	1
1:D:213:LYS:HZ1	1:D:234:GLU:HB2	0.42	1.74	2	1
1:A:71:PHE:CZ	1:A:105:VAL:HG23	0.42	2.50	1	1
1:C:89:ILE:HD11	1:C:123:ALA:HB1	0.42	1.91	1	1
1:D:71:PHE:CZ	1:D:105:VAL:HG23	0.42	2.50	1	1
1:A:124:HIS:CD2	1:B:102:PHE:CZ	0.42	3.07	2	1
1:A:247:ALA:HA	1:A:276:HIS:CE1	0.42	2.49	2	1
1:C:188:ALA:HB3	1:C:215:VAL:HG21	0.42	1.91	8	1
1:B:190:ALA:HB3	1:B:214:LEU:HB2	0.42	1.90	9	1
1:B:71:PHE:CZ	1:B:105:VAL:HG23	0.42	2.50	1	1
1:B:230:HIS:CD2	1:B:238:LEU:HD12	0.42	2.49	7	1
1:A:223:LEU:HD11	1:A:226:TRP:CZ3	0.42	2.50	10	1
1:A:110:THR:HG23	1:A:111:VAL:H	0.41	1.75	1	1
1:B:75:ASN:HD21	1:B:105:VAL:HG23	0.41	1.75	2	1
1:D:192:MET:CE	1:D:194:LEU:HD21	0.41	2.40	3	2
1:D:116:MET:HE2	1:D:117:HIS:CE1	0.41	2.49	4	1
1:A:186:ALA:HB1	1:A:257:ILE:CG2	0.41	2.45	7	1
1:D:188:ALA:HB3	1:D:215:VAL:CG1	0.41	2.44	7	1
1:D:191:LYS:C	1:D:192:MET:HE2	0.41	2.40	10	1
1:B:195:MET:HE3	1:B:250:ARG:HB2	0.41	1.91	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:181:ARG:NH1	1:D:49:ARG:HE	0.41	2.14	6	1
1:A:190:ALA:HB3	1:A:214:LEU:HB2	0.41	1.90	9	1
1:A:196:ARG:CZ	1:A:199:HIS:CD2	0.41	3.03	10	1
1:B:196:ARG:CZ	1:B:199:HIS:CD2	0.41	3.03	10	1
1:D:196:ARG:CZ	1:D:199:HIS:CD2	0.41	3.03	10	1
1:B:89:ILE:HD11	1:B:123:ALA:HB1	0.41	1.91	1	1
1:A:102:PHE:CZ	1:D:124:HIS:CD2	0.41	3.07	2	1
1:B:252:MET:SD	1:B:273:ALA:HB1	0.41	2.56	3	1
1:A:49:ARG:HE	1:B:181:ARG:NH1	0.41	2.14	6	1
1:D:223:LEU:HD11	1:D:226:TRP:CZ3	0.41	2.50	10	1
1:B:223:LEU:HD13	1:B:223:LEU:N	0.41	2.30	2	1
1:D:75:ASN:HD21	1:D:105:VAL:HG23	0.41	1.75	2	1
1:D:223:LEU:HD13	1:D:223:LEU:N	0.41	2.30	2	1
1:D:110:THR:HG23	1:D:111:VAL:H	0.41	1.75	1	1
1:B:190:ALA:HB2	1:B:214:LEU:HB3	0.41	1.92	8	1
1:D:188:ALA:HB3	1:D:215:VAL:HG21	0.41	1.91	8	1
1:B:191:LYS:C	1:B:192:MET:HE2	0.41	2.40	10	1
1:C:192:MET:CE	1:C:194:LEU:HD21	0.41	2.40	3	2
1:D:186:ALA:HB1	1:D:257:ILE:CG2	0.41	2.45	7	1
1:A:188:ALA:HB3	1:A:215:VAL:HG21	0.41	1.91	8	1
1:A:89:ILE:HD11	1:A:123:ALA:HB1	0.41	1.92	1	1
1:D:57:LYS:HA	1:D:151:ARG:HH12	0.41	1.76	7	1
1:B:188:ALA:HB3	1:B:215:VAL:HG21	0.41	1.91	8	1
1:A:246:LEU:HD13	1:A:276:HIS:HB2	0.41	1.93	9	1
1:B:246:LEU:HD13	1:B:276:HIS:HB2	0.41	1.93	9	1
1:A:75:ASN:HD21	1:A:105:VAL:HG23	0.41	1.75	2	1
1:B:228:MET:CE	1:B:255:VAL:HG11	0.41	2.40	5	1
1:D:74:ASN:CB	1:D:108:LEU:HD11	0.41	2.46	5	1
1:C:49:ARG:HE	1:D:181:ARG:NH1	0.41	2.14	6	1
1:A:219:HIS:O	1:A:219:HIS:CG	0.41	2.72	8	1
1:A:163:ILE:C	1:A:173:LEU:HD12	0.41	2.41	1	1
1:A:173:LEU:HB3	1:A:230:HIS:CE1	0.41	2.51	1	1
1:C:110:THR:HG23	1:C:111:VAL:H	0.41	1.75	1	1
1:A:252:MET:SD	1:A:273:ALA:HB1	0.41	2.56	3	1
1:A:59:SER:O	1:A:60:TRP:C	0.41	2.63	4	1
1:C:59:SER:O	1:C:60:TRP:C	0.41	2.63	4	1
1:C:74:ASN:CB	1:C:108:LEU:HD11	0.41	2.46	5	1
1:C:196:ARG:HB3	1:C:199:HIS:CG	0.41	2.51	5	1
1:B:49:ARG:HE	1:C:181:ARG:NH1	0.41	2.14	6	1
1:B:84:LEU:C	1:B:86:ASP:H	0.41	2.24	7	1
1:C:84:LEU:C	1:C:86:ASP:H	0.41	2.24	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:C:219:HIS:O	1:C:219:HIS:CG	0.41	2.72	8	1
1:D:219:HIS:O	1:D:219:HIS:CG	0.41	2.72	8	1
1:B:173:LEU:HB3	1:B:230:HIS:CE1	0.41	2.51	1	1
1:C:188:ALA:HB3	1:C:215:VAL:HG11	0.41	1.93	2	1
1:D:195:MET:SD	1:D:206:LEU:HD23	0.41	2.56	3	1
1:A:196:ARG:HB3	1:A:199:HIS:CG	0.41	2.51	5	1
1:C:163:ILE:C	1:C:173:LEU:HD12	0.40	2.40	1	1
1:C:252:MET:SD	1:C:273:ALA:HB1	0.40	2.56	3	1
1:A:228:MET:CE	1:A:255:VAL:HG11	0.40	2.40	5	1
1:A:84:LEU:C	1:A:86:ASP:H	0.40	2.24	7	1
1:B:57:LYS:HA	1:B:151:ARG:HH12	0.40	1.76	7	1
1:D:84:LEU:C	1:D:86:ASP:H	0.40	2.24	7	1
1:A:142:THR:HG22	1:D:139:ALA:CB	0.40	2.47	1	1
1:D:173:LEU:HB3	1:D:230:HIS:CE1	0.40	2.51	1	1
1:D:252:MET:SD	1:D:273:ALA:HB1	0.40	2.56	3	1
1:B:196:ARG:HB3	1:B:199:HIS:CG	0.40	2.51	5	1
1:D:196:ARG:HB3	1:D:199:HIS:CG	0.40	2.51	5	1
1:C:57:LYS:HA	1:C:151:ARG:HH12	0.40	1.76	7	1
1:A:139:ALA:CB	1:B:142:THR:HG22	0.40	2.47	1	1
1:C:139:ALA:CB	1:D:142:THR:HG22	0.40	2.47	1	1
1:C:192:MET:CE	1:C:238:LEU:HD11	0.40	2.46	1	1
1:D:163:ILE:C	1:D:173:LEU:HD12	0.40	2.40	1	1
1:D:71:PHE:CE2	1:D:108:LEU:HD22	0.40	2.51	5	1
1:A:269:GLN:OE1	1:B:185:ILE:HG21	0.40	2.17	8	1
1:C:190:ALA:HB2	1:C:214:LEU:HB3	0.40	1.92	8	1
1:C:269:GLN:OE1	1:D:185:ILE:HG21	0.40	2.17	8	1
1:B:193:ARG:HH21	1:B:206:LEU:HD23	0.40	1.77	9	1
1:B:195:MET:SD	1:B:206:LEU:HD23	0.40	2.56	3	1
1:C:195:MET:SD	1:C:206:LEU:HD23	0.40	2.56	3	1
1:D:274:TRP:CE2	1:D:278:ASP:HB3	0.40	2.52	8	1
1:A:111:VAL:O	1:A:111:VAL:HG22	0.40	2.17	9	1
1:C:75:ASN:HD21	1:C:105:VAL:HG23	0.40	1.75	2	1
1:A:272:HIS:CE1	1:A:274:TRP:NE1	0.40	2.89	3	1
1:D:272:HIS:CE1	1:D:274:TRP:NE1	0.40	2.89	3	1
1:C:71:PHE:CE2	1:C:108:LEU:HD22	0.40	2.51	5	1
1:B:192:MET:HE3	1:B:253:LEU:HD13	0.40	1.93	7	1
1:A:82:TYR:CD2	1:A:100:ALA:HB2	0.40	2.52	8	1
1:C:246:LEU:HD13	1:C:276:HIS:HB2	0.40	1.93	9	1

6.3 Torsion angles

6.3.1 Protein backbone

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	244/333 (73%)	210±2 (86±1%)	22±3 (9±1%)	12±2 (5±1%)	3	24
1	B	244/333 (73%)	210±2 (86±1%)	22±3 (9±1%)	12±2 (5±1%)	3	24
1	C	244/333 (73%)	210±2 (86±1%)	22±3 (9±1%)	12±2 (5±1%)	3	24
1	D	244/333 (73%)	210±2 (86±1%)	22±3 (9±1%)	12±2 (5±1%)	3	24
All	All	9760/13320 (73%)	8419 (86%)	861 (9%)	480 (5%)	3	24

All 116 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	59	SER	10
1	A	116	MET	10
1	A	223	LEU	10
1	A	225	GLY	10
1	B	59	SER	10
1	B	116	MET	10
1	B	223	LEU	10
1	B	225	GLY	10
1	C	59	SER	10
1	C	116	MET	10
1	C	223	LEU	10
1	C	225	GLY	10
1	D	59	SER	10
1	D	116	MET	10
1	D	223	LEU	10
1	D	225	GLY	10
1	A	241	GLU	8
1	B	241	GLU	8
1	C	241	GLU	8
1	D	241	GLU	8
1	A	224	LEU	6
1	B	224	LEU	6
1	C	224	LEU	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	D	224	LEU	6
1	A	111	VAL	6
1	B	111	VAL	6
1	C	111	VAL	6
1	D	111	VAL	6
1	A	61	PRO	6
1	B	61	PRO	6
1	C	61	PRO	6
1	D	61	PRO	6
1	A	186	ALA	5
1	B	186	ALA	5
1	C	186	ALA	5
1	D	186	ALA	5
1	A	184	VAL	5
1	B	184	VAL	5
1	C	184	VAL	5
1	D	184	VAL	5
1	A	199	HIS	4
1	A	221	ILE	4
1	B	199	HIS	4
1	B	221	ILE	4
1	C	199	HIS	4
1	C	221	ILE	4
1	D	199	HIS	4
1	D	221	ILE	4
1	A	219	HIS	4
1	B	219	HIS	4
1	C	219	HIS	4
1	D	219	HIS	4
1	A	220	PRO	4
1	B	220	PRO	4
1	C	220	PRO	4
1	D	220	PRO	4
1	A	113	TYR	4
1	B	113	TYR	4
1	C	113	TYR	4
1	D	113	TYR	4
1	A	118	PRO	3
1	A	206	LEU	3
1	B	118	PRO	3
1	B	206	LEU	3
1	C	118	PRO	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	C	206	LEU	3
1	D	118	PRO	3
1	D	206	LEU	3
1	A	110	THR	3
1	B	110	THR	3
1	C	110	THR	3
1	D	110	THR	3
1	A	201	SER	3
1	B	201	SER	3
1	C	201	SER	3
1	D	201	SER	3
1	A	200	SER	2
1	B	200	SER	2
1	C	200	SER	2
1	D	200	SER	2
1	A	109	ALA	2
1	B	109	ALA	2
1	C	109	ALA	2
1	D	109	ALA	2
1	A	88	PRO	1
1	A	95	PRO	1
1	A	112	GLY	1
1	B	88	PRO	1
1	B	95	PRO	1
1	B	112	GLY	1
1	C	88	PRO	1
1	C	95	PRO	1
1	C	112	GLY	1
1	D	88	PRO	1
1	D	95	PRO	1
1	D	112	GLY	1
1	A	166	PRO	1
1	B	166	PRO	1
1	C	166	PRO	1
1	D	166	PRO	1
1	A	119	GLN	1
1	B	119	GLN	1
1	C	119	GLN	1
1	D	119	GLN	1
1	A	222	PHE	1
1	A	262	GLU	1
1	B	222	PHE	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	B	262	GLU	1
1	C	222	PHE	1
1	C	262	GLU	1
1	D	222	PHE	1
1	D	262	GLU	1
1	A	197	ARG	1
1	B	197	ARG	1
1	C	197	ARG	1
1	D	197	ARG	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	200/269 (74%)	188±2 (94±1%)	12±2 (6±1%)	19	68
1	B	200/269 (74%)	188±2 (94±1%)	12±2 (6±1%)	19	68
1	C	200/269 (74%)	188±2 (94±1%)	12±2 (6±1%)	19	68
1	D	200/269 (74%)	188±2 (94±1%)	12±2 (6±1%)	19	68
All	All	8000/10760 (74%)	7520 (94%)	480 (6%)	19	68

All 208 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	223	LEU	9
1	B	223	LEU	9
1	C	223	LEU	9
1	D	223	LEU	9
1	A	59	SER	7
1	A	164	VAL	7
1	B	59	SER	7
1	B	164	VAL	7
1	C	59	SER	7
1	C	164	VAL	7
1	D	59	SER	7
1	D	164	VAL	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	105	VAL	6
1	B	105	VAL	6
1	C	105	VAL	6
1	D	105	VAL	6
1	A	208	LYS	5
1	A	267	VAL	5
1	B	208	LYS	5
1	B	267	VAL	5
1	C	208	LYS	5
1	C	267	VAL	5
1	D	208	LYS	5
1	D	267	VAL	5
1	A	264	THR	5
1	B	264	THR	5
1	C	264	THR	5
1	D	264	THR	5
1	A	82	TYR	4
1	A	113	TYR	4
1	A	222	PHE	4
1	B	82	TYR	4
1	B	113	TYR	4
1	B	222	PHE	4
1	C	82	TYR	4
1	C	113	TYR	4
1	C	222	PHE	4
1	D	82	TYR	4
1	D	113	TYR	4
1	D	222	PHE	4
1	A	241	GLU	4
1	B	241	GLU	4
1	C	241	GLU	4
1	D	241	GLU	4
1	A	230	HIS	4
1	B	230	HIS	4
1	C	230	HIS	4
1	D	230	HIS	4
1	A	108	LEU	3
1	A	192	MET	3
1	B	108	LEU	3
1	B	192	MET	3
1	C	108	LEU	3
1	C	192	MET	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	D	108	LEU	3
1	D	192	MET	3
1	A	153	ARG	3
1	A	257	ILE	3
1	B	153	ARG	3
1	B	257	ILE	3
1	C	153	ARG	3
1	C	257	ILE	3
1	D	153	ARG	3
1	D	257	ILE	3
1	A	56	LEU	2
1	B	56	LEU	2
1	C	56	LEU	2
1	D	56	LEU	2
1	A	206	LEU	2
1	A	242	THR	2
1	B	206	LEU	2
1	B	242	THR	2
1	C	206	LEU	2
1	C	242	THR	2
1	D	206	LEU	2
1	D	242	THR	2
1	A	163	ILE	2
1	A	201	SER	2
1	A	215	VAL	2
1	B	163	ILE	2
1	B	201	SER	2
1	B	215	VAL	2
1	C	163	ILE	2
1	C	201	SER	2
1	C	215	VAL	2
1	D	163	ILE	2
1	D	201	SER	2
1	D	215	VAL	2
1	A	116	MET	2
1	B	116	MET	2
1	C	116	MET	2
1	D	116	MET	2
1	A	111	VAL	2
1	B	111	VAL	2
1	C	111	VAL	2
1	D	111	VAL	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	31	ILE	1
1	A	185	ILE	1
1	A	269	GLN	1
1	B	31	ILE	1
1	B	185	ILE	1
1	B	269	GLN	1
1	C	31	ILE	1
1	C	185	ILE	1
1	C	269	GLN	1
1	D	31	ILE	1
1	D	185	ILE	1
1	D	269	GLN	1
1	A	195	MET	1
1	A	196	ARG	1
1	A	204	TYR	1
1	A	239	PHE	1
1	B	195	MET	1
1	B	196	ARG	1
1	B	204	TYR	1
1	B	239	PHE	1
1	C	195	MET	1
1	C	196	ARG	1
1	C	204	TYR	1
1	C	239	PHE	1
1	D	195	MET	1
1	D	196	ARG	1
1	D	204	TYR	1
1	D	239	PHE	1
1	A	219	HIS	1
1	A	224	LEU	1
1	B	219	HIS	1
1	B	224	LEU	1
1	C	219	HIS	1
1	C	224	LEU	1
1	D	219	HIS	1
1	D	224	LEU	1
1	A	30	ARG	1
1	A	60	TRP	1
1	A	209	ILE	1
1	A	272	HIS	1
1	A	279	ILE	1
1	B	30	ARG	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	B	60	TRP	1
1	B	209	ILE	1
1	B	272	HIS	1
1	B	279	ILE	1
1	C	30	ARG	1
1	C	60	TRP	1
1	C	209	ILE	1
1	C	272	HIS	1
1	C	279	ILE	1
1	D	30	ARG	1
1	D	60	TRP	1
1	D	209	ILE	1
1	D	272	HIS	1
1	D	279	ILE	1
1	A	89	ILE	1
1	B	89	ILE	1
1	C	89	ILE	1
1	D	89	ILE	1
1	A	148	ARG	1
1	A	176	ARG	1
1	B	148	ARG	1
1	B	176	ARG	1
1	C	148	ARG	1
1	C	176	ARG	1
1	D	148	ARG	1
1	D	176	ARG	1
1	A	84	LEU	1
1	A	182	GLN	1
1	A	193	ARG	1
1	B	84	LEU	1
1	B	182	GLN	1
1	B	193	ARG	1
1	C	84	LEU	1
1	C	182	GLN	1
1	C	193	ARG	1
1	D	84	LEU	1
1	D	182	GLN	1
1	D	193	ARG	1
1	A	276	HIS	1
1	B	276	HIS	1
1	C	276	HIS	1
1	D	276	HIS	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	120	THR	1
1	A	218	GLU	1
1	A	246	LEU	1
1	B	120	THR	1
1	B	218	GLU	1
1	B	246	LEU	1
1	C	120	THR	1
1	C	218	GLU	1
1	C	246	LEU	1
1	D	120	THR	1
1	D	218	GLU	1
1	D	246	LEU	1
1	A	67	LEU	1
1	A	191	LYS	1
1	A	226	TRP	1
1	A	253	LEU	1
1	B	67	LEU	1
1	B	191	LYS	1
1	B	226	TRP	1
1	B	253	LEU	1
1	C	67	LEU	1
1	C	191	LYS	1
1	C	226	TRP	1
1	C	253	LEU	1
1	D	67	LEU	1
1	D	191	LYS	1
1	D	226	TRP	1
1	D	253	LEU	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates ⓘ

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 9% for the well-defined parts and 9% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chemical_shifts_1*

7.1.1 Bookkeeping

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

Total number of shifts	1566
Number of shifts mapped to atoms	1566
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	2

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	300	-0.38 ± 0.05	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	278	0.22 ± 0.10	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	294	-0.26 ± 0.12	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	300	0.09 ± 0.17	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 9%, i.e. 1239 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 13596. 0 out of 168 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	714/4832 (15%)	0/1960 (0%)	484/1952 (25%)	230/920 (25%)
Sidechain	517/7412 (7%)	0/4880 (0%)	517/2228 (23%)	0/304 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Aromatic	8/1352 (1%)	0/684 (0%)	8/612 (1%)	0/56 (0%)
Overall	1239/13596 (9%)	0/7524 (0%)	1009/4792 (21%)	230/1280 (18%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 9%, i.e. 1514 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 16576. 0 out of 184 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	878/5968 (15%)	0/2420 (0%)	594/2408 (25%)	284/1140 (25%)
Sidechain	624/8916 (7%)	0/5868 (0%)	624/2684 (23%)	0/364 (0%)
Aromatic	12/1692 (1%)	0/860 (0%)	12/764 (2%)	0/68 (0%)
Overall	1514/16576 (9%)	0/9148 (0%)	1230/5856 (21%)	284/1572 (18%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts ⓘ

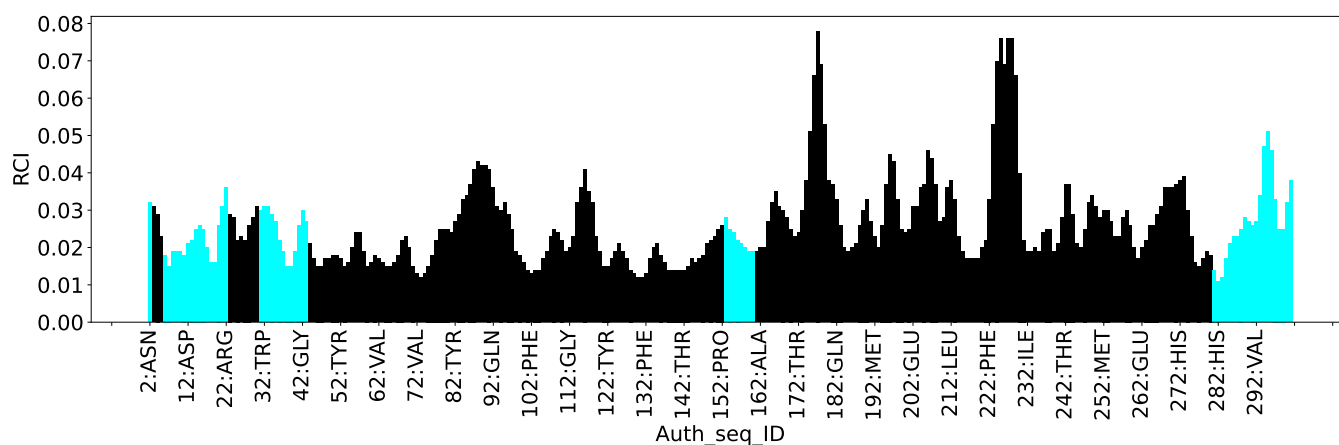
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	14	PHE	CD2	140.31	125.53 – 137.61	7.2
1	A	14	PHE	CD1	140.31	125.33 – 137.83	7.0

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots ⓘ

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

Random coil index (RCI) for chain A:



7.2 Chemical shift list 2

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chemical_shifts_2*

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	17
Number of shifts mapped to atoms	17
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](#)

No chemical shift referencing corrections were calculated (not enough data).

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 0%, i.e. 17 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 13596. 0 out of 168 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	9/4832 (0%)	0/1960 (0%)	6/1952 (0%)	3/920 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Sidechain	7/7412 (0%)	0/4880 (0%)	7/2228 (0%)	0/304 (0%)
Aromatic	1/1352 (0%)	0/684 (0%)	1/612 (0%)	0/56 (0%)
Overall	17/13596 (0%)	0/7524 (0%)	14/4792 (0%)	3/1280 (0%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 0%, i.e. 17 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 16576. 0 out of 184 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	9/5968 (0%)	0/2420 (0%)	6/2408 (0%)	3/1140 (0%)
Sidechain	7/8916 (0%)	0/5868 (0%)	7/2684 (0%)	0/364 (0%)
Aromatic	1/1692 (0%)	0/860 (0%)	1/764 (0%)	0/68 (0%)
Overall	17/16576 (0%)	0/9148 (0%)	14/5856 (0%)	3/1572 (0%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

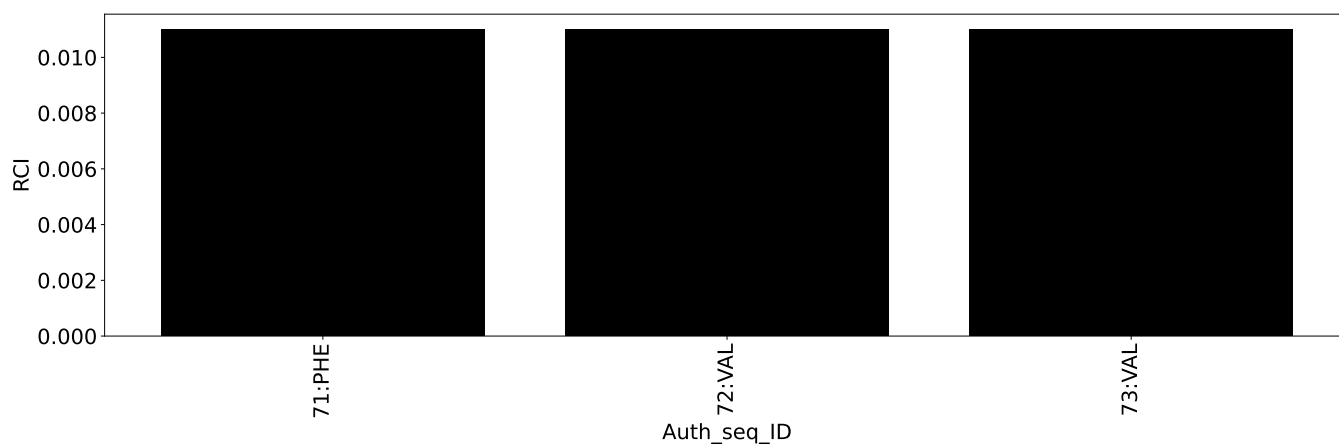
7.2.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

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

8.1 Conformationally restricting restraints

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

Description	Value
Total distance restraints	57
Intra-residue ($ i-j =0$)	0
Sequential ($ i-j =1$)	4
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	12
Long range ($ i-j \geq 5$)	38
Inter-chain	3
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	2004
Number of unmapped restraints	4
Number of restraints per residue	1.5
Number of long range restraints per residue ¹	0.0

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

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	0.5	0.2
0.2-0.5 (Medium)	3.8	0.5
>0.5 (Large)	25.3	5.03

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)	365.6	9.98
10.0-20.0 (Medium)	76.6	19.87
>20.0 (Large)	15.6	38.61

9 Distance violation analysis ⓘ

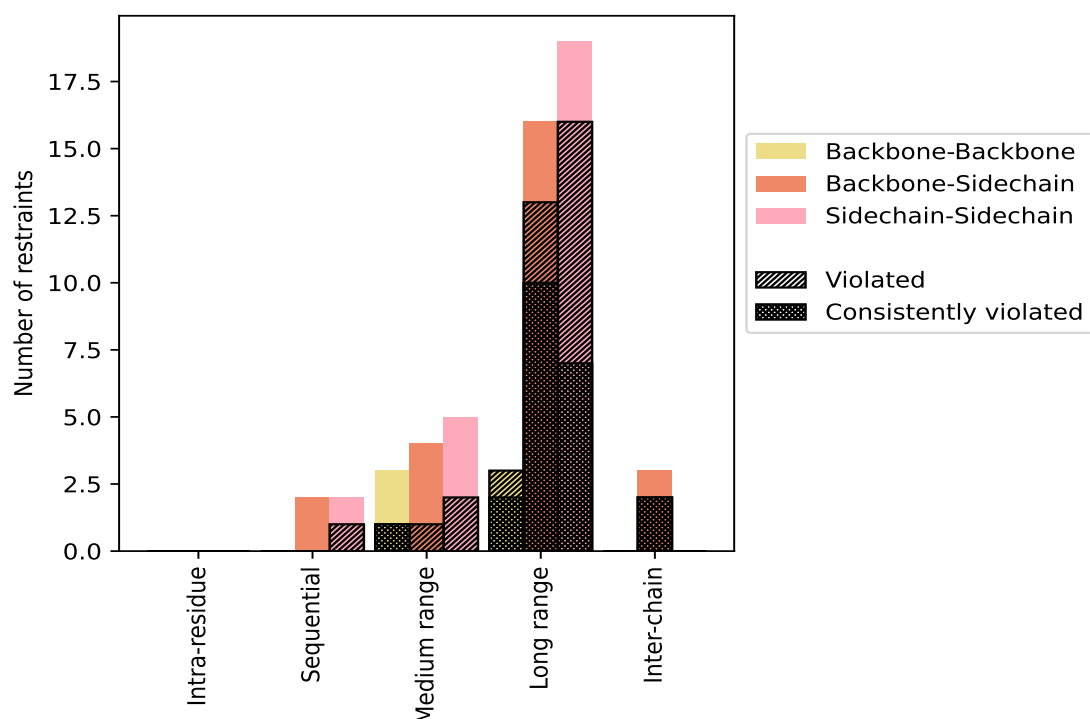
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	4	7.0	1	25.0	1.8	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	2	3.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	2	3.5	1	50.0	1.8	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	12	21.1	4	33.3	7.0	1	8.3	1.8
Backbone-Backbone	3	5.3	1	33.3	1.8	1	33.3	1.8
Backbone-Sidechain	4	7.0	1	25.0	1.8	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	5	8.8	2	40.0	3.5	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	38	66.7	32	84.2	56.1	19	50.0	33.3
Backbone-Backbone	3	5.3	3	100.0	5.3	2	66.7	3.5
Backbone-Sidechain	16	28.1	13	81.2	22.8	10	62.5	17.5
Sidechain-Sidechain	19	33.3	16	84.2	28.1	7	36.8	12.3
Inter-chain	3	5.3	2	66.7	3.5	2	66.7	3.5
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	3	5.3	2	66.7	3.5	2	66.7	3.5
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	57	100.0	39	68.4	68.4	22	38.6	38.6
Backbone-Backbone	6	10.5	4	66.7	7.0	3	50.0	5.3
Backbone-Sidechain	25	43.9	16	64.0	28.1	12	48.0	21.1
Sidechain-Sidechain	26	45.6	19	73.1	33.3	7	26.9	12.3

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

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



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

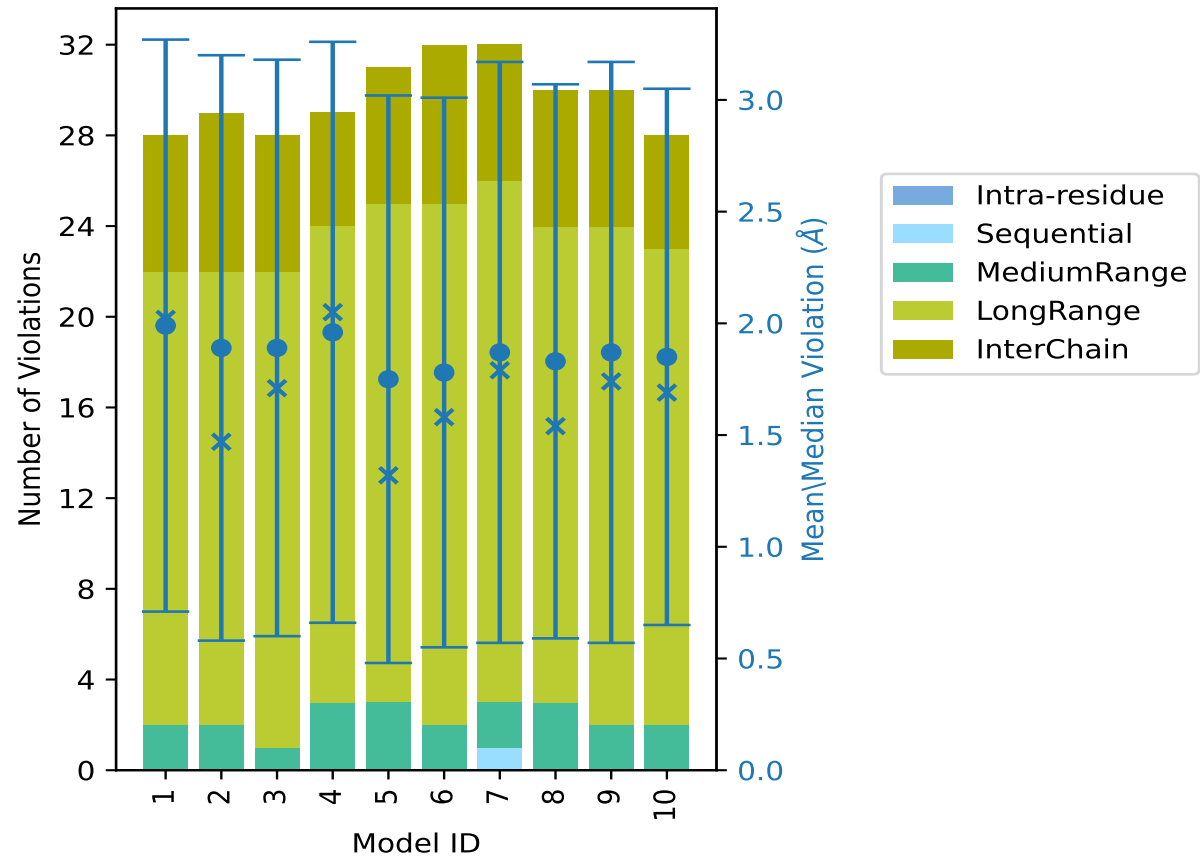
9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	0	0	2	20	6	28	1.99	4.66	1.28	2.02
2	0	0	2	20	7	29	1.89	4.4	1.31	1.47
3	0	0	1	21	6	28	1.89	4.49	1.29	1.71
4	0	0	3	21	5	29	1.96	4.75	1.3	2.05
5	0	0	3	22	6	31	1.75	4.24	1.27	1.32
6	0	0	2	23	7	32	1.78	4.29	1.23	1.58
7	0	1	2	23	6	32	1.87	4.42	1.3	1.79
8	0	0	3	21	6	30	1.83	4.31	1.24	1.54
9	0	0	2	22	6	30	1.87	5.03	1.3	1.74
10	0	0	2	21	5	28	1.85	4.3	1.2	1.69

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

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



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

9.3 Distance violation statistics for the ensemble ⓘ

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 18(IR:0, SQ:3, MR:8, LR:6, IC:1) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	1	1	2	0	4	1	10.0
0	0	0	2	0	2	2	20.0
0	0	0	1	0	1	3	30.0

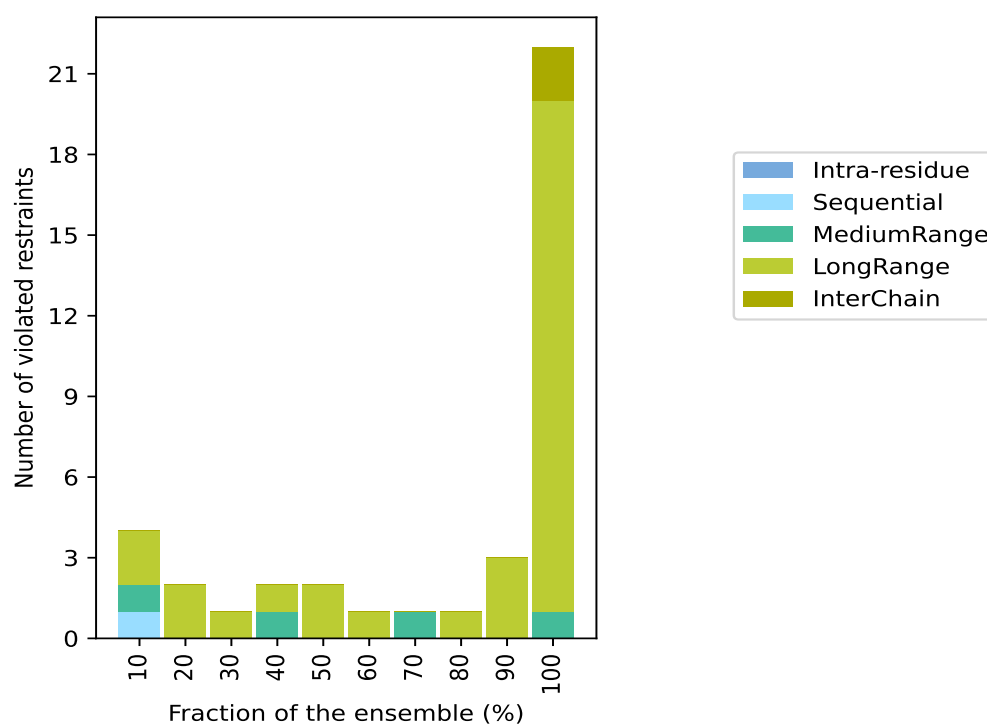
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	0	1	1	0	2	4	40.0
0	0	0	2	0	2	5	50.0
0	0	0	1	0	1	6	60.0
0	0	1	0	0	1	7	70.0
0	0	0	1	0	1	8	80.0
0	0	0	3	0	3	9	90.0
0	0	1	19	2	22	10	100.0

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

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

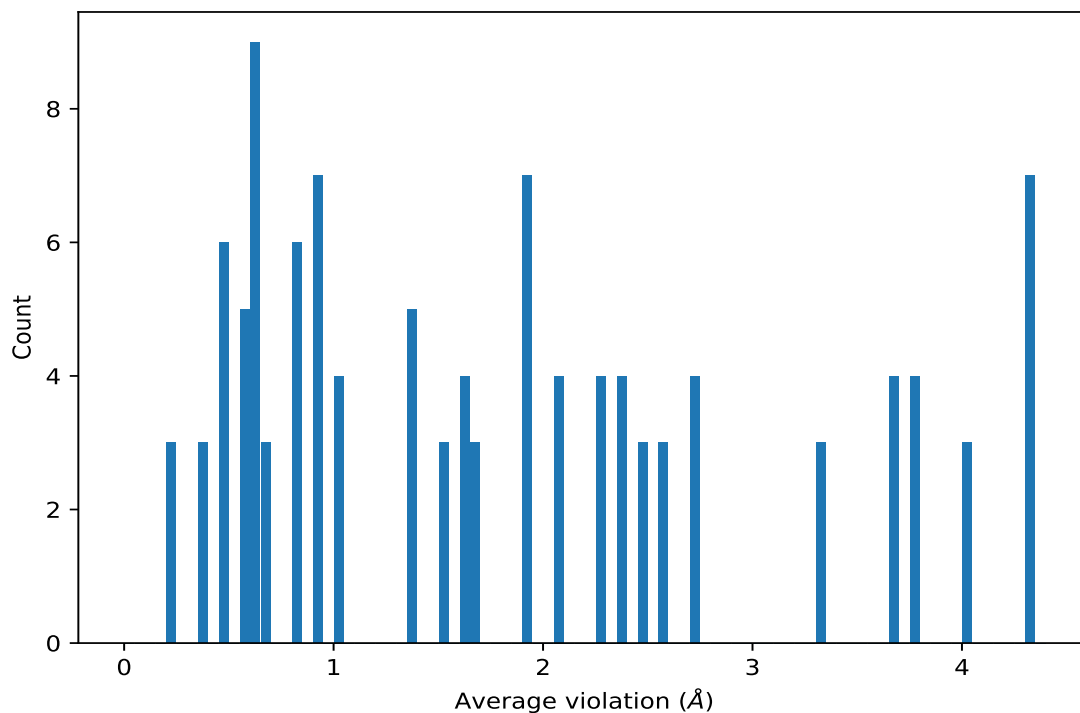


9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

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

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

in the ensemble



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,49)	1:271:B:ARG:CA	1:5:C:PRO:CG	10	4.34	0.06	4.35
(2,49)	1:271:A:ARG:CA	1:5:B:PRO:CG	10	4.34	0.06	4.35
(2,5)	1:16:D:GLN:CA	1:176:D:ARG:CG	10	4.02	0.14	4.03
(2,5)	1:16:A:GLN:CA	1:176:A:ARG:CG	10	4.02	0.14	4.03
(2,5)	1:16:C:GLN:CA	1:176:C:ARG:CG	10	4.02	0.14	4.03
(2,1)	1:3:D:VAL:CG1	1:222:D:PHE:CA	10	3.75	0.08	3.74
(2,1)	1:3:A:VAL:CG1	1:222:A:PHE:CA	10	3.75	0.08	3.74
(2,1)	1:3:B:VAL:CG1	1:222:B:PHE:CA	10	3.75	0.08	3.74
(2,1)	1:3:C:VAL:CG1	1:222:C:PHE:CA	10	3.75	0.08	3.74
(2,25)	1:118:C:PRO:CA	1:104:C:SER:CA	10	3.68	0.22	3.66
(2,25)	1:118:A:PRO:CA	1:104:A:SER:CA	10	3.68	0.22	3.66
(2,25)	1:118:B:PRO:CA	1:104:B:SER:CA	10	3.68	0.22	3.66
(2,25)	1:118:D:PRO:CA	1:104:D:SER:CA	10	3.68	0.22	3.66
(2,4)	1:16:A:GLN:CA	1:26:A:ARG:CG	10	3.31	0.14	3.29
(2,4)	1:16:C:GLN:CA	1:26:C:ARG:CG	10	3.31	0.14	3.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,4)	1:16:B:GLN:CA	1:26:B:ARG:CG	10	3.31	0.14	3.29
(2,48)	1:267:A:VAL:CG2	1:189:A:ARG:CG	10	2.73	0.25	2.78
(2,48)	1:267:D:VAL:CG2	1:189:D:ARG:CG	10	2.73	0.25	2.78
(2,48)	1:267:B:VAL:CG2	1:189:B:ARG:CG	10	2.73	0.25	2.78
(2,48)	1:267:C:VAL:CG2	1:189:C:ARG:CG	10	2.73	0.25	2.78
(2,38)	1:215:B:VAL:CG1	1:174:B:MET:CE	10	2.58	0.29	2.58
(2,38)	1:215:A:VAL:CG1	1:174:A:MET:CE	10	2.58	0.29	2.58
(2,38)	1:215:D:VAL:CG1	1:174:D:MET:CE	10	2.58	0.29	2.58
(2,35)	1:191:B:LYS:CA	1:185:C:ILE:CD1	10	2.49	0.26	2.44
(2,35)	1:191:A:LYS:CA	1:185:B:ILE:CD1	10	2.49	0.26	2.44
(2,35)	1:191:D:LYS:CA	1:185:A:ILE:CD1	10	2.49	0.26	2.44
(2,45)	1:248:C:GLU:CB	1:196:C:ARG:CB	10	2.38	0.12	2.34
(2,45)	1:248:A:GLU:CB	1:196:A:ARG:CB	10	2.38	0.12	2.34
(2,45)	1:248:B:GLU:CB	1:196:B:ARG:CB	10	2.38	0.12	2.34
(2,45)	1:248:D:GLU:CB	1:196:D:ARG:CB	10	2.38	0.12	2.34
(2,37)	1:208:D:LYS:CB	1:195:D:MET:CA	10	2.25	0.06	2.26
(2,37)	1:208:A:LYS:CB	1:195:A:MET:CA	10	2.25	0.06	2.26
(2,37)	1:208:C:LYS:CB	1:195:C:MET:CA	10	2.25	0.06	2.26
(2,37)	1:208:B:LYS:CB	1:195:B:MET:CA	10	2.25	0.06	2.26
(2,42)	1:230:D:HIS:CB	1:237:D:PRO:CG	10	2.06	0.25	2.1
(2,42)	1:230:A:HIS:CB	1:237:A:PRO:CG	10	2.06	0.25	2.1
(2,42)	1:230:C:HIS:CB	1:237:C:PRO:CG	10	2.06	0.25	2.1
(2,42)	1:230:B:HIS:CB	1:237:B:PRO:CG	10	2.06	0.25	2.1
(2,46)	1:254:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:CG	10	1.95	0.48	1.98
(2,46)	1:254:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:CG	10	1.95	0.48	1.98
(2,46)	1:254:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:CG	10	1.95	0.48	1.98
(2,32)	1:151:D:ARG:CG	1:268:D:MET:CA	10	1.92	0.41	2.06
(2,32)	1:151:A:ARG:CG	1:268:A:MET:CA	10	1.92	0.41	2.06
(2,32)	1:151:B:ARG:CG	1:268:B:MET:CA	10	1.92	0.41	2.06
(2,32)	1:151:C:ARG:CG	1:268:C:MET:CA	10	1.92	0.41	2.06
(2,6)	1:29:D:ARG:CG	1:3:A:VAL:CB	10	1.66	0.37	1.69
(2,6)	1:29:A:ARG:CG	1:3:B:VAL:CB	10	1.66	0.37	1.69
(2,6)	1:29:C:ARG:CG	1:3:D:VAL:CB	10	1.66	0.37	1.69
(2,44)	1:238:C:LEU:CD2	1:212:C:LEU:CG	10	1.6	0.65	1.78
(2,44)	1:238:A:LEU:CD2	1:212:A:LEU:CG	10	1.6	0.65	1.78
(2,44)	1:238:B:LEU:CD2	1:212:B:LEU:CG	10	1.6	0.65	1.78
(2,44)	1:238:D:LEU:CD2	1:212:D:LEU:CG	10	1.6	0.65	1.78
(2,3)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CG	10	1.54	0.29	1.49
(2,3)	1:15:B:ALA:CB	1:288:B:LEU:CG	10	1.54	0.29	1.49
(2,3)	1:15:C:ALA:CB	1:288:C:LEU:CG	10	1.54	0.29	1.49
(2,30)	1:151:C:ARG:CG	1:145:C:VAL:CA	10	0.94	0.29	1.0
(2,30)	1:151:A:ARG:CG	1:145:A:VAL:CA	10	0.94	0.29	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,30)	1:151:D:ARG:CG	1:145:D:VAL:CA	10	0.94	0.29	1.0
(2,30)	1:151:B:ARG:CG	1:145:B:VAL:CA	10	0.94	0.29	1.0
(2,24)	1:118:B:PRO:CA	1:122:B:TYR:CA	10	0.9	0.12	0.9
(2,24)	1:118:A:PRO:CA	1:122:A:TYR:CA	10	0.9	0.12	0.9
(2,24)	1:118:D:PRO:CA	1:122:D:TYR:CA	10	0.9	0.12	0.9
(2,22)	1:100:A:ALA:CA	1:80:A:LEU:CA	10	0.83	0.2	0.86
(2,22)	1:100:D:ALA:CA	1:80:D:LEU:CA	10	0.83	0.2	0.86
(2,22)	1:100:C:ALA:CA	1:80:C:LEU:CA	10	0.83	0.2	0.86
(2,47)	1:254:C:LEU:CA	1:173:C:LEU:CG	10	0.61	0.28	0.7
(2,47)	1:254:A:LEU:CA	1:173:A:LEU:CG	10	0.61	0.28	0.7
(2,47)	1:254:B:LEU:CA	1:173:B:LEU:CG	10	0.61	0.28	0.7
(2,47)	1:254:D:LEU:CA	1:173:D:LEU:CG	10	0.61	0.28	0.7
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	10	0.57	0.03	0.58
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	10	0.47	0.05	0.47
(2,23)	1:105:D:VAL:CG1	1:116:C:MET:CE	9	4.3	0.49	4.42
(2,23)	1:105:A:VAL:CG1	1:116:D:MET:CE	9	4.3	0.49	4.42
(2,23)	1:105:B:VAL:CG1	1:116:B:MET:CE	9	4.3	0.49	4.42
(2,23)	1:105:B:VAL:CG1	1:116:A:MET:CE	9	4.3	0.49	4.42
(2,23)	1:105:C:VAL:CG1	1:116:B:MET:CE	9	4.3	0.49	4.42
(2,9)	1:44:A:PRO:CB	1:49:A:ARG:CB	9	0.64	0.23	0.62
(2,9)	1:44:D:PRO:CB	1:49:D:ARG:CB	9	0.64	0.23	0.62
(2,9)	1:44:B:PRO:CB	1:49:B:ARG:CB	9	0.64	0.23	0.62
(2,9)	1:44:C:PRO:CB	1:49:C:ARG:CB	9	0.64	0.23	0.62
(2,21)	1:67:A:LEU:CB	1:138:A:ILE:CG2	9	0.6	0.38	0.4
(2,21)	1:67:C:LEU:CB	1:138:C:ILE:CG2	9	0.6	0.38	0.4
(2,21)	1:67:D:LEU:CB	1:138:D:ILE:CG2	9	0.6	0.38	0.4
(2,21)	1:67:B:LEU:CB	1:138:B:ILE:CG2	9	0.6	0.38	0.4
(2,8)	1:36:C:ARG:CA	1:43:C:MET:CE	8	1.38	0.76	1.22
(2,8)	1:36:A:ARG:CA	1:43:A:MET:CE	8	1.38	0.76	1.22
(2,8)	1:36:D:ARG:CA	1:43:D:MET:CE	8	1.38	0.76	1.22
(2,18)	1:58:A:VAL:CG2	1:56:A:LEU:CG	7	1.02	0.31	1.13
(2,18)	1:58:B:VAL:CG2	1:56:B:LEU:CG	7	1.02	0.31	1.13
(2,18)	1:58:D:VAL:CG2	1:56:D:LEU:CG	7	1.02	0.31	1.13
(2,18)	1:58:C:VAL:CG2	1:56:C:LEU:CG	7	1.02	0.31	1.13
(2,14)	1:51:D:LEU:CG	1:46:D:SER:CA	6	0.49	0.23	0.55
(2,14)	1:51:A:LEU:CG	1:46:A:SER:CA	6	0.49	0.23	0.55
(2,14)	1:51:C:LEU:CG	1:46:C:SER:CA	6	0.49	0.23	0.55
(2,14)	1:51:B:LEU:CG	1:46:B:SER:CA	6	0.49	0.23	0.55
(2,7)	1:29:A:ARG:CG	1:38:A:VAL:CB	5	0.8	0.84	0.4
(2,7)	1:29:C:ARG:CG	1:38:C:VAL:CB	5	0.8	0.84	0.4
(2,7)	1:29:D:ARG:CG	1:38:D:VAL:CB	5	0.8	0.84	0.4
(2,12)	1:133:A:VAL:CG1	1:77:A:LEU:CD1	5	0.66	0.2	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

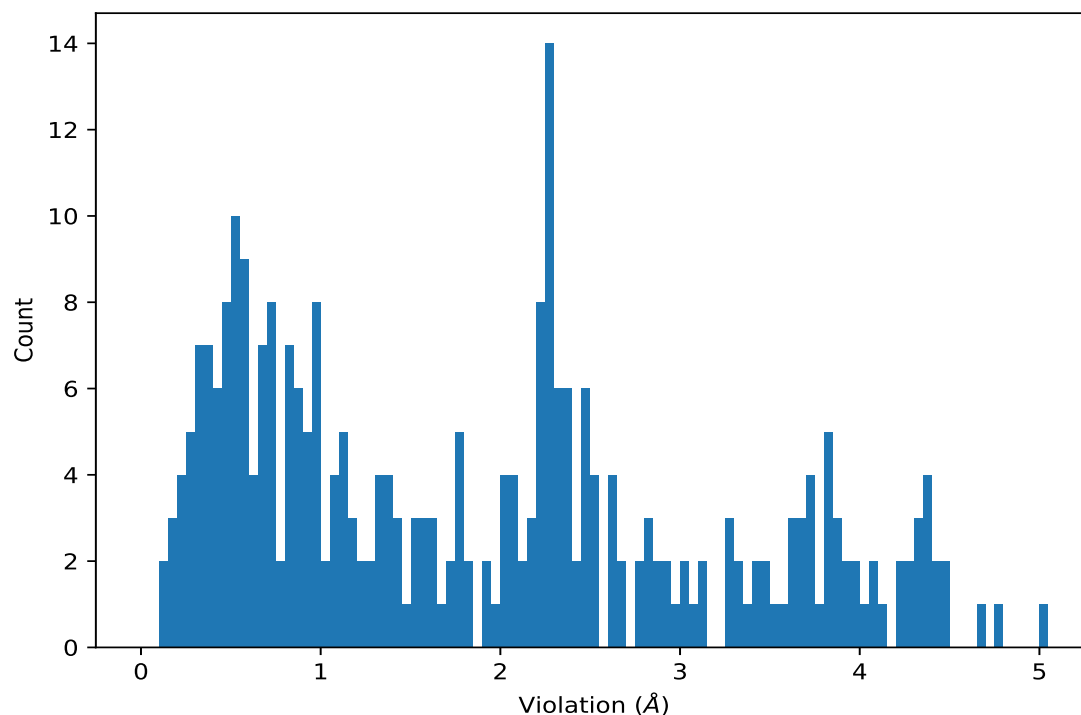
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,12)	1:133:D:VAL:CG1	1:77:D:LEU:CD1	5	0.66	0.2	0.72
(2,12)	1:133:C:VAL:CG1	1:77:C:LEU:CD1	5	0.66	0.2	0.72
(2,29)	1:148:B:ARG:CA	1:59:B:SER:CA	4	0.38	0.12	0.4
(2,29)	1:148:A:ARG:CA	1:59:A:SER:CA	4	0.38	0.12	0.4
(2,29)	1:148:D:ARG:CA	1:59:D:SER:CA	4	0.38	0.12	0.4
(2,10)	1:47:A:VAL:CG1	1:51:A:LEU:CG	4	0.24	0.08	0.22
(2,10)	1:47:C:VAL:CG1	1:51:C:LEU:CG	4	0.24	0.08	0.22
(2,10)	1:47:B:VAL:CG1	1:51:B:LEU:CG	4	0.24	0.08	0.22
(2,16)	1:56:D:LEU:CD2	1:144:D:LEU:CA	3	1.37	0.76	1.77
(2,16)	1:56:A:LEU:CD2	1:144:A:LEU:CA	3	1.37	0.76	1.77
(2,2)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CD1	2	0.64	0.4	0.64
(2,51)	1:271:A:ARG:CB	1:260:B:SER:CB	2	0.48	0.09	0.48

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:105:C:VAL:CG1	1:116:B:MET:CE	9	5.03
(2,23)	1:105:B:VAL:CG1	1:116:B:MET:CE	4	4.75
(2,23)	1:105:D:VAL:CG1	1:116:C:MET:CE	1	4.66
(2,23)	1:105:D:VAL:CG1	1:116:C:MET:CE	3	4.49
(2,49)	1:271:A:ARG:CA	1:5:B:PRO:CG	3	4.46
(2,23)	1:105:D:VAL:CG1	1:116:C:MET:CE	7	4.42
(2,49)	1:271:A:ARG:CA	1:5:B:PRO:CG	2	4.4
(2,23)	1:105:A:VAL:CG1	1:116:D:MET:CE	2	4.38
(2,49)	1:271:B:ARG:CA	1:5:C:PRO:CG	1	4.37
(2,49)	1:271:B:ARG:CA	1:5:C:PRO:CG	4	4.37
(2,49)	1:271:B:ARG:CA	1:5:C:PRO:CG	7	4.36
(2,49)	1:271:B:ARG:CA	1:5:C:PRO:CG	9	4.33
(2,49)	1:271:B:ARG:CA	1:5:C:PRO:CG	8	4.31
(2,49)	1:271:A:ARG:CA	1:5:B:PRO:CG	10	4.3
(2,49)	1:271:A:ARG:CA	1:5:B:PRO:CG	6	4.29
(2,5)	1:16:C:GLN:CA	1:176:C:ARG:CG	10	4.25
(2,49)	1:271:B:ARG:CA	1:5:C:PRO:CG	5	4.24
(2,5)	1:16:C:GLN:CA	1:176:C:ARG:CG	3	4.23
(2,5)	1:16:A:GLN:CA	1:176:A:ARG:CG	2	4.11
(2,5)	1:16:D:GLN:CA	1:176:D:ARG:CG	7	4.07
(2,5)	1:16:A:GLN:CA	1:176:A:ARG:CG	8	4.07
(2,25)	1:118:C:PRO:CA	1:104:C:SER:CA	7	4.0
(2,5)	1:16:A:GLN:CA	1:176:A:ARG:CG	9	3.98
(2,25)	1:118:C:PRO:CA	1:104:C:SER:CA	1	3.95
(2,25)	1:118:A:PRO:CA	1:104:A:SER:CA	5	3.92
(2,5)	1:16:D:GLN:CA	1:176:D:ARG:CG	1	3.92
(2,5)	1:16:D:GLN:CA	1:176:D:ARG:CG	4	3.87
(2,1)	1:3:D:VAL:CG1	1:222:D:PHE:CA	9	3.86
(2,5)	1:16:A:GLN:CA	1:176:A:ARG:CG	6	3.85
(2,5)	1:16:C:GLN:CA	1:176:C:ARG:CG	5	3.84
(2,1)	1:3:C:VAL:CG1	1:222:C:PHE:CA	5	3.83
(2,1)	1:3:A:VAL:CG1	1:222:A:PHE:CA	2	3.82
(2,25)	1:118:A:PRO:CA	1:104:A:SER:CA	8	3.81
(2,1)	1:3:C:VAL:CG1	1:222:C:PHE:CA	8	3.81
(2,1)	1:3:D:VAL:CG1	1:222:D:PHE:CA	3	3.75
(2,1)	1:3:B:VAL:CG1	1:222:B:PHE:CA	7	3.73
(2,23)	1:105:B:VAL:CG1	1:116:A:MET:CE	5	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1)	1:3:A:VAL:CG1	1:222:A:PHE:CA	6	3.71
(2,1)	1:3:A:VAL:CG1	1:222:A:PHE:CA	10	3.7
(2,25)	1:118:A:PRO:CA	1:104:A:SER:CA	2	3.69
(2,1)	1:3:B:VAL:CG1	1:222:B:PHE:CA	4	3.67
(2,23)	1:105:A:VAL:CG1	1:116:D:MET:CE	6	3.65
(2,25)	1:118:A:PRO:CA	1:104:A:SER:CA	6	3.64
(2,1)	1:3:D:VAL:CG1	1:222:D:PHE:CA	1	3.61
(2,23)	1:105:B:VAL:CG1	1:116:A:MET:CE	8	3.6
(2,4)	1:16:A:GLN:CA	1:26:A:ARG:CG	5	3.55
(2,4)	1:16:A:GLN:CA	1:26:A:ARG:CG	6	3.51
(2,25)	1:118:D:PRO:CA	1:104:D:SER:CA	4	3.48
(2,25)	1:118:C:PRO:CA	1:104:C:SER:CA	10	3.48
(2,25)	1:118:B:PRO:CA	1:104:B:SER:CA	3	3.42
(2,4)	1:16:A:GLN:CA	1:26:A:ARG:CG	1	3.41
(2,25)	1:118:D:PRO:CA	1:104:D:SER:CA	9	3.36
(2,4)	1:16:A:GLN:CA	1:26:A:ARG:CG	9	3.32
(2,4)	1:16:C:GLN:CA	1:26:C:ARG:CG	8	3.31
(2,4)	1:16:A:GLN:CA	1:26:A:ARG:CG	2	3.27
(2,4)	1:16:B:GLN:CA	1:26:B:ARG:CG	7	3.27
(2,4)	1:16:C:GLN:CA	1:26:C:ARG:CG	3	3.25
(2,4)	1:16:B:GLN:CA	1:26:B:ARG:CG	4	3.13
(2,4)	1:16:B:GLN:CA	1:26:B:ARG:CG	10	3.1
(2,38)	1:215:A:VAL:CG1	1:174:A:MET:CE	10	3.05
(2,48)	1:267:C:VAL:CG2	1:189:C:ARG:CG	8	3.02
(2,48)	1:267:B:VAL:CG2	1:189:B:ARG:CG	10	3.0
(2,35)	1:191:A:LYS:CA	1:185:B:ILE:CD1	2	2.95
(2,48)	1:267:A:VAL:CG2	1:189:A:ARG:CG	6	2.91
(2,38)	1:215:A:VAL:CG1	1:174:A:MET:CE	4	2.91
(2,48)	1:267:A:VAL:CG2	1:189:A:ARG:CG	2	2.89
(2,38)	1:215:A:VAL:CG1	1:174:A:MET:CE	7	2.86
(2,35)	1:191:A:LYS:CA	1:185:B:ILE:CD1	4	2.83
(2,8)	1:36:A:ARG:CA	1:43:A:MET:CE	7	2.81
(2,48)	1:267:D:VAL:CG2	1:189:D:ARG:CG	5	2.8
(2,35)	1:191:A:LYS:CA	1:185:B:ILE:CD1	8	2.79
(2,48)	1:267:A:VAL:CG2	1:189:A:ARG:CG	1	2.77
(2,48)	1:267:B:VAL:CG2	1:189:B:ARG:CG	9	2.67
(2,45)	1:248:D:GLU:CB	1:196:D:ARG:CB	10	2.66
(2,38)	1:215:A:VAL:CG1	1:174:A:MET:CE	3	2.62
(2,38)	1:215:B:VAL:CG1	1:174:B:MET:CE	9	2.62
(2,46)	1:254:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:CG	4	2.61
(2,48)	1:267:B:VAL:CG2	1:189:B:ARG:CG	4	2.6
(2,46)	1:254:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:CG	6	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,45)	1:248:B:GLU:CB	1:196:B:ARG:CB	7	2.54
(2,44)	1:238:B:LEU:CD2	1:212:B:LEU:CG	7	2.54
(2,38)	1:215:B:VAL:CG1	1:174:B:MET:CE	1	2.54
(2,46)	1:254:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:CG	3	2.49
(2,32)	1:151:D:ARG:CG	1:268:D:MET:CA	8	2.49
(2,7)	1:29:C:ARG:CG	1:38:C:VAL:CB	7	2.48
(2,38)	1:215:D:VAL:CG1	1:174:D:MET:CE	5	2.46
(2,35)	1:191:A:LYS:CA	1:185:B:ILE:CD1	9	2.45
(2,35)	1:191:D:LYS:CA	1:185:A:ILE:CD1	10	2.45
(2,35)	1:191:A:LYS:CA	1:185:B:ILE:CD1	6	2.42
(2,45)	1:248:B:GLU:CB	1:196:B:ARG:CB	4	2.4
(2,45)	1:248:D:GLU:CB	1:196:D:ARG:CB	8	2.38
(2,45)	1:248:A:GLU:CB	1:196:A:ARG:CB	6	2.37
(2,42)	1:230:B:HIS:CB	1:237:B:PRO:CG	5	2.36
(2,6)	1:29:A:ARG:CG	1:3:B:VAL:CB	10	2.36
(2,48)	1:267:A:VAL:CG2	1:189:A:ARG:CG	7	2.35
(2,37)	1:208:A:LYS:CB	1:195:A:MET:CA	2	2.35
(2,38)	1:215:A:VAL:CG1	1:174:A:MET:CE	6	2.34
(2,42)	1:230:D:HIS:CB	1:237:D:PRO:CG	1	2.33
(2,37)	1:208:D:LYS:CB	1:195:D:MET:CA	9	2.33
(2,45)	1:248:A:GLU:CB	1:196:A:ARG:CB	2	2.32
(2,42)	1:230:A:HIS:CB	1:237:A:PRO:CG	2	2.32
(2,32)	1:151:A:ARG:CG	1:268:A:MET:CA	2	2.32
(2,45)	1:248:D:GLU:CB	1:196:D:ARG:CB	9	2.29
(2,45)	1:248:A:GLU:CB	1:196:A:ARG:CB	3	2.28
(2,45)	1:248:A:GLU:CB	1:196:A:ARG:CB	5	2.28
(2,37)	1:208:D:LYS:CB	1:195:D:MET:CA	1	2.28
(2,45)	1:248:C:GLU:CB	1:196:C:ARG:CB	1	2.27
(2,38)	1:215:A:VAL:CG1	1:174:A:MET:CE	2	2.27
(2,37)	1:208:C:LYS:CB	1:195:C:MET:CA	7	2.27
(2,35)	1:191:B:LYS:CA	1:185:C:ILE:CD1	1	2.27
(2,48)	1:267:D:VAL:CG2	1:189:D:ARG:CG	3	2.26
(2,37)	1:208:B:LYS:CB	1:195:B:MET:CA	5	2.26
(2,37)	1:208:D:LYS:CB	1:195:D:MET:CA	4	2.25
(2,35)	1:191:D:LYS:CA	1:185:A:ILE:CD1	3	2.25
(2,35)	1:191:A:LYS:CA	1:185:B:ILE:CD1	7	2.25
(2,8)	1:36:A:ARG:CA	1:43:A:MET:CE	6	2.25
(2,42)	1:230:C:HIS:CB	1:237:C:PRO:CG	4	2.24
(2,37)	1:208:B:LYS:CB	1:195:B:MET:CA	10	2.24
(2,44)	1:238:B:LEU:CD2	1:212:B:LEU:CG	4	2.23
(2,35)	1:191:A:LYS:CA	1:185:B:ILE:CD1	5	2.23
(2,37)	1:208:A:LYS:CB	1:195:A:MET:CA	6	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,46)	1:254:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:CG	1	2.21
(2,42)	1:230:A:HIS:CB	1:237:A:PRO:CG	6	2.21
(2,3)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CG	5	2.2
(2,37)	1:208:B:LYS:CB	1:195:B:MET:CA	8	2.19
(2,32)	1:151:C:ARG:CG	1:268:C:MET:CA	5	2.18
(2,44)	1:238:A:LEU:CD2	1:212:A:LEU:CG	6	2.17
(2,32)	1:151:D:ARG:CG	1:268:D:MET:CA	1	2.12
(2,37)	1:208:C:LYS:CB	1:195:C:MET:CA	3	2.11
(2,38)	1:215:A:VAL:CG1	1:174:A:MET:CE	8	2.09
(2,32)	1:151:C:ARG:CG	1:268:C:MET:CA	10	2.07
(2,32)	1:151:D:ARG:CG	1:268:D:MET:CA	4	2.05
(2,6)	1:29:C:ARG:CG	1:3:D:VAL:CB	4	2.05
(2,44)	1:238:B:LEU:CD2	1:212:B:LEU:CG	8	2.03
(2,16)	1:56:D:LEU:CD2	1:144:D:LEU:CA	9	2.03
(2,46)	1:254:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:CG	9	2.01
(2,42)	1:230:B:HIS:CB	1:237:B:PRO:CG	10	2.0
(2,46)	1:254:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:CG	10	1.96
(2,44)	1:238:C:LEU:CD2	1:212:C:LEU:CG	1	1.93
(2,42)	1:230:B:HIS:CB	1:237:B:PRO:CG	9	1.92
(2,42)	1:230:A:HIS:CB	1:237:A:PRO:CG	3	1.83
(2,42)	1:230:B:HIS:CB	1:237:B:PRO:CG	7	1.83
(2,6)	1:29:D:ARG:CG	1:3:A:VAL:CB	7	1.79
(2,3)	1:15:C:ALA:CB	1:288:C:LEU:CG	7	1.79
(2,16)	1:56:A:LEU:CD2	1:144:A:LEU:CA	6	1.77
(2,32)	1:151:B:ARG:CG	1:268:B:MET:CA	3	1.75
(2,6)	1:29:D:ARG:CG	1:3:A:VAL:CB	9	1.75
(2,32)	1:151:B:ARG:CG	1:268:B:MET:CA	9	1.74
(2,6)	1:29:D:ARG:CG	1:3:A:VAL:CB	1	1.71
(2,6)	1:29:C:ARG:CG	1:3:D:VAL:CB	3	1.67
(2,44)	1:238:C:LEU:CD2	1:212:C:LEU:CG	3	1.64
(2,3)	1:15:B:ALA:CB	1:288:B:LEU:CG	4	1.62
(2,8)	1:36:C:ARG:CA	1:43:C:MET:CE	8	1.6
(2,42)	1:230:C:HIS:CB	1:237:C:PRO:CG	8	1.58
(2,3)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CG	2	1.58
(2,3)	1:15:C:ALA:CB	1:288:C:LEU:CG	9	1.56
(2,6)	1:29:A:ARG:CG	1:3:B:VAL:CB	5	1.54
(2,46)	1:254:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:CG	7	1.51
(2,6)	1:29:D:ARG:CG	1:3:A:VAL:CB	8	1.5
(2,21)	1:67:A:LEU:CB	1:138:A:ILE:CG2	2	1.47
(2,3)	1:15:B:ALA:CB	1:288:B:LEU:CG	10	1.42
(2,46)	1:254:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:CG	2	1.41
(2,46)	1:254:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:CG	8	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CG	6	1.39
(2,30)	1:151:D:ARG:CG	1:145:D:VAL:CA	3	1.36
(2,3)	1:15:B:ALA:CB	1:288:B:LEU:CG	3	1.35
(2,3)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CG	8	1.35
(2,32)	1:151:C:ARG:CG	1:268:C:MET:CA	7	1.34
(2,18)	1:58:A:VAL:CG2	1:56:A:LEU:CG	2	1.33
(2,46)	1:254:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:CG	5	1.32
(2,18)	1:58:B:VAL:CG2	1:56:B:LEU:CG	4	1.31
(2,8)	1:36:C:ARG:CA	1:43:C:MET:CE	1	1.29
(2,6)	1:29:A:ARG:CG	1:3:B:VAL:CB	2	1.28
(2,30)	1:151:A:ARG:CG	1:145:A:VAL:CA	6	1.22
(2,44)	1:238:D:LEU:CD2	1:212:D:LEU:CG	5	1.2
(2,18)	1:58:D:VAL:CG2	1:56:D:LEU:CG	10	1.16
(2,30)	1:151:D:ARG:CG	1:145:D:VAL:CA	9	1.15
(2,8)	1:36:A:ARG:CA	1:43:A:MET:CE	9	1.15
(2,32)	1:151:A:ARG:CG	1:268:A:MET:CA	6	1.13
(2,22)	1:100:D:ALA:CA	1:80:D:LEU:CA	3	1.13
(2,18)	1:58:A:VAL:CG2	1:56:A:LEU:CG	1	1.13
(2,24)	1:118:A:PRO:CA	1:122:A:TYR:CA	9	1.12
(2,22)	1:100:A:ALA:CA	1:80:A:LEU:CA	1	1.1
(2,3)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CG	1	1.09
(2,47)	1:254:A:LEU:CA	1:173:A:LEU:CG	2	1.08
(2,30)	1:151:A:ARG:CG	1:145:A:VAL:CA	7	1.07
(2,21)	1:67:B:LEU:CB	1:138:B:ILE:CG2	10	1.06
(2,30)	1:151:A:ARG:CG	1:145:A:VAL:CA	4	1.04
(2,2)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CD1	10	1.04
(2,24)	1:118:D:PRO:CA	1:122:D:TYR:CA	3	0.99
(2,24)	1:118:A:PRO:CA	1:122:A:TYR:CA	8	0.99
(2,24)	1:118:A:PRO:CA	1:122:A:TYR:CA	5	0.98
(2,30)	1:151:A:ARG:CG	1:145:A:VAL:CA	2	0.97
(2,9)	1:44:A:PRO:CB	1:49:A:ARG:CB	1	0.97
(2,22)	1:100:D:ALA:CA	1:80:D:LEU:CA	4	0.96
(2,22)	1:100:D:ALA:CA	1:80:D:LEU:CA	8	0.96
(2,18)	1:58:D:VAL:CG2	1:56:D:LEU:CG	8	0.95
(2,9)	1:44:B:PRO:CB	1:49:B:ARG:CB	7	0.94
(2,6)	1:29:A:ARG:CG	1:3:B:VAL:CB	6	0.94
(2,24)	1:118:B:PRO:CA	1:122:B:TYR:CA	1	0.92
(2,30)	1:151:C:ARG:CG	1:145:C:VAL:CA	1	0.9
(2,18)	1:58:A:VAL:CG2	1:56:A:LEU:CG	5	0.9
(2,22)	1:100:D:ALA:CA	1:80:D:LEU:CA	10	0.89
(2,44)	1:238:A:LEU:CD2	1:212:A:LEU:CG	2	0.88
(2,24)	1:118:B:PRO:CA	1:122:B:TYR:CA	7	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,47)	1:254:D:LEU:CA	1:173:D:LEU:CG	5	0.86
(2,24)	1:118:B:PRO:CA	1:122:B:TYR:CA	10	0.86
(2,9)	1:44:A:PRO:CB	1:49:A:ARG:CB	9	0.85
(2,12)	1:133:C:VAL:CG1	1:77:C:LEU:CD1	8	0.84
(2,22)	1:100:C:ALA:CA	1:80:C:LEU:CA	5	0.83
(2,8)	1:36:C:ARG:CA	1:43:C:MET:CE	5	0.83
(2,24)	1:118:A:PRO:CA	1:122:A:TYR:CA	6	0.82
(2,8)	1:36:A:ARG:CA	1:43:A:MET:CE	4	0.82
(2,47)	1:254:A:LEU:CA	1:173:A:LEU:CG	8	0.81
(2,24)	1:118:A:PRO:CA	1:122:A:TYR:CA	2	0.81
(2,12)	1:133:A:VAL:CG1	1:77:A:LEU:CD1	6	0.76
(2,14)	1:51:B:LEU:CG	1:46:B:SER:CA	10	0.75
(2,30)	1:151:A:ARG:CG	1:145:A:VAL:CA	10	0.74
(2,22)	1:100:C:ALA:CA	1:80:C:LEU:CA	9	0.73
(2,44)	1:238:B:LEU:CD2	1:212:B:LEU:CG	10	0.72
(2,30)	1:151:C:ARG:CG	1:145:C:VAL:CA	5	0.72
(2,12)	1:133:D:VAL:CG1	1:77:D:LEU:CD1	3	0.72
(2,47)	1:254:A:LEU:CA	1:173:A:LEU:CG	4	0.71
(2,47)	1:254:A:LEU:CA	1:173:A:LEU:CG	6	0.71
(2,12)	1:133:A:VAL:CG1	1:77:A:LEU:CD1	7	0.7
(2,21)	1:67:C:LEU:CB	1:138:C:ILE:CG2	3	0.69
(2,14)	1:51:A:LEU:CG	1:46:A:SER:CA	7	0.69
(2,47)	1:254:C:LEU:CA	1:173:C:LEU:CG	9	0.68
(2,9)	1:44:C:PRO:CB	1:49:C:ARG:CB	10	0.68
(2,44)	1:238:B:LEU:CD2	1:212:B:LEU:CG	9	0.66
(2,24)	1:118:B:PRO:CA	1:122:B:TYR:CA	4	0.66
(2,22)	1:100:A:ALA:CA	1:80:A:LEU:CA	6	0.66
(2,9)	1:44:A:PRO:CB	1:49:A:ARG:CB	6	0.62
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	1	0.62
(2,9)	1:44:B:PRO:CB	1:49:B:ARG:CB	8	0.6
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	7	0.6
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	5	0.59
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	8	0.59
(2,14)	1:51:A:LEU:CG	1:46:A:SER:CA	6	0.58
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	2	0.58
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	9	0.58
(2,51)	1:271:A:ARG:CB	1:260:B:SER:CB	2	0.57
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	10	0.57
(2,22)	1:100:A:ALA:CA	1:80:A:LEU:CA	2	0.56
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	4	0.55
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	6	0.54
(2,14)	1:51:C:LEU:CG	1:46:C:SER:CA	5	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	4	0.53
(1,2)	1:222:A:PHE:CA	1:29:D:ARG:CD	3	0.53
(2,29)	1:148:A:ARG:CA	1:59:A:SER:CA	4	0.52
(2,22)	1:100:A:ALA:CA	1:80:A:LEU:CA	7	0.52
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	5	0.52
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	10	0.52
(2,33)	1:156:A:ILE:CG1	1:157:A:MET:CE	7	0.5
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	8	0.5
(2,47)	1:254:B:LEU:CA	1:173:B:LEU:CG	3	0.49
(2,47)	1:254:B:LEU:CA	1:173:B:LEU:CG	10	0.48
(2,29)	1:148:D:ARG:CA	1:59:D:SER:CA	7	0.47
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	1	0.47
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	9	0.47
(2,21)	1:67:A:LEU:CB	1:138:A:ILE:CG2	6	0.45
(2,7)	1:29:A:ARG:CG	1:38:A:VAL:CB	6	0.45
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	7	0.45
(2,9)	1:44:B:PRO:CB	1:49:B:ARG:CB	5	0.42
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	3	0.42
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	2	0.41
(2,21)	1:67:D:LEU:CB	1:138:D:ILE:CG2	8	0.4
(2,21)	1:67:A:LEU:CB	1:138:A:ILE:CG2	9	0.4
(2,7)	1:29:D:ARG:CG	1:38:D:VAL:CB	9	0.4
(2,51)	1:271:A:ARG:CB	1:260:B:SER:CB	6	0.38
(2,9)	1:44:D:PRO:CB	1:49:D:ARG:CB	3	0.38
(2,7)	1:29:A:ARG:CG	1:38:A:VAL:CB	8	0.38
(2,10)	1:47:B:VAL:CG1	1:51:B:LEU:CG	7	0.37
(1,3)	1:222:A:PHE:CA	1:209:D:ILE:CB	6	0.37
(2,18)	1:58:C:VAL:CG2	1:56:C:LEU:CG	9	0.36
(2,21)	1:67:D:LEU:CB	1:138:D:ILE:CG2	7	0.35
(2,31)	1:151:A:ARG:CG	1:153:A:ARG:CA	8	0.33
(2,29)	1:148:B:ARG:CA	1:59:B:SER:CA	1	0.33
(2,8)	1:36:D:ARG:CA	1:43:D:MET:CE	10	0.33
(2,7)	1:29:A:ARG:CG	1:38:A:VAL:CB	5	0.31
(2,21)	1:67:A:LEU:CB	1:138:A:ILE:CG2	5	0.3
(2,16)	1:56:A:LEU:CD2	1:144:A:LEU:CA	2	0.3
(2,9)	1:44:A:PRO:CB	1:49:A:ARG:CB	4	0.3
(2,21)	1:67:A:LEU:CB	1:138:A:ILE:CG2	1	0.29
(2,14)	1:51:D:LEU:CG	1:46:D:SER:CA	3	0.29
(2,30)	1:151:B:ARG:CG	1:145:B:VAL:CA	8	0.27
(2,12)	1:133:A:VAL:CG1	1:77:A:LEU:CD1	2	0.26
(2,10)	1:47:A:VAL:CG1	1:51:A:LEU:CG	6	0.25
(2,2)	1:15:A:ALA:CB	1:288:A:LEU:CD1	5	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,29)	1:148:A:ARG:CA	1:59:A:SER:CA	2	0.22
(2,11)	1:133:D:VAL:CG1	1:77:D:LEU:CG	9	0.22
(2,10)	1:47:A:VAL:CG1	1:51:A:LEU:CG	4	0.2
(2,47)	1:254:C:LEU:CA	1:173:C:LEU:CG	1	0.18
(2,40)	1:229:A:MET:CG	1:175:A:VAL:CG2	3	0.18
(2,10)	1:47:C:VAL:CG1	1:51:C:LEU:CG	5	0.16
(2,47)	1:254:B:LEU:CA	1:173:B:LEU:CG	7	0.14
(2,14)	1:51:A:LEU:CG	1:46:A:SER:CA	4	0.1

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

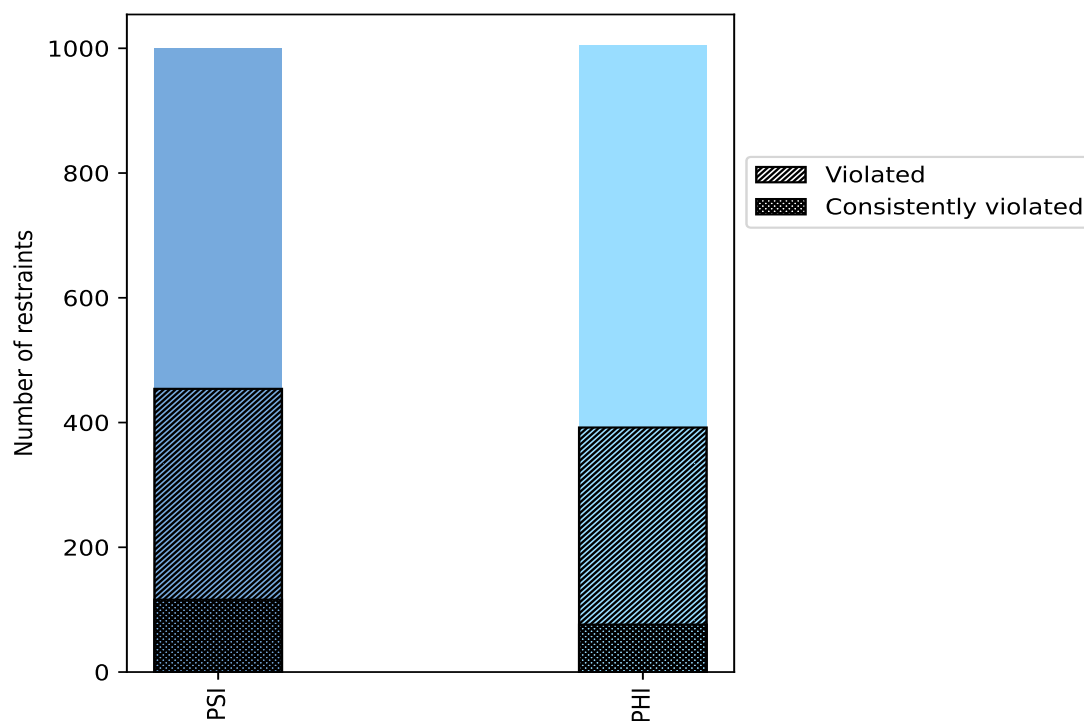
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PSI	1000	49.9	454	45.4	22.7	116	11.6	5.8
PHI	1004	50.1	392	39.0	19.6	76	7.6	3.8
Total	2004	100.0	846	42.2	42.2	192	9.6	9.6

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

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



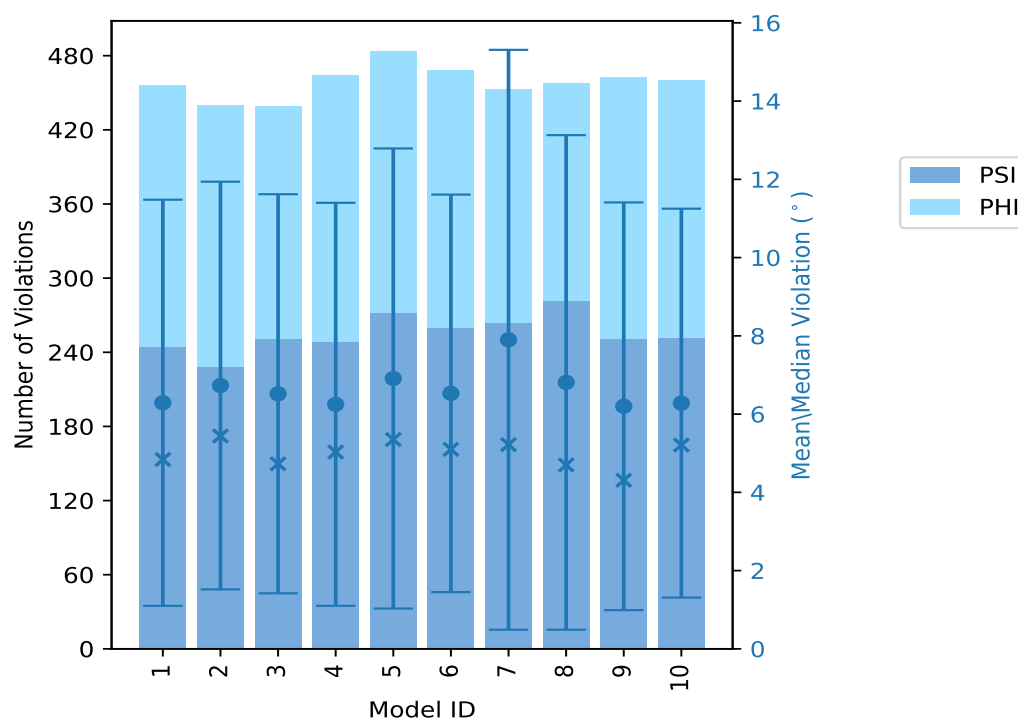
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	244	212	456	6.29	32.27	5.19	4.84
2	228	212	440	6.73	24.25	5.21	5.44
3	251	188	439	6.52	26.42	5.1	4.73
4	248	216	464	6.25	29.75	5.15	5.03
5	272	212	484	6.91	34.87	5.88	5.35
6	260	208	468	6.53	29.29	5.08	5.1
7	264	189	453	7.9	38.61	7.41	5.22
8	282	176	458	6.81	32.15	6.32	4.7
9	251	212	463	6.2	27.98	5.21	4.31
10	252	208	460	6.28	27.44	4.97	5.21

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



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

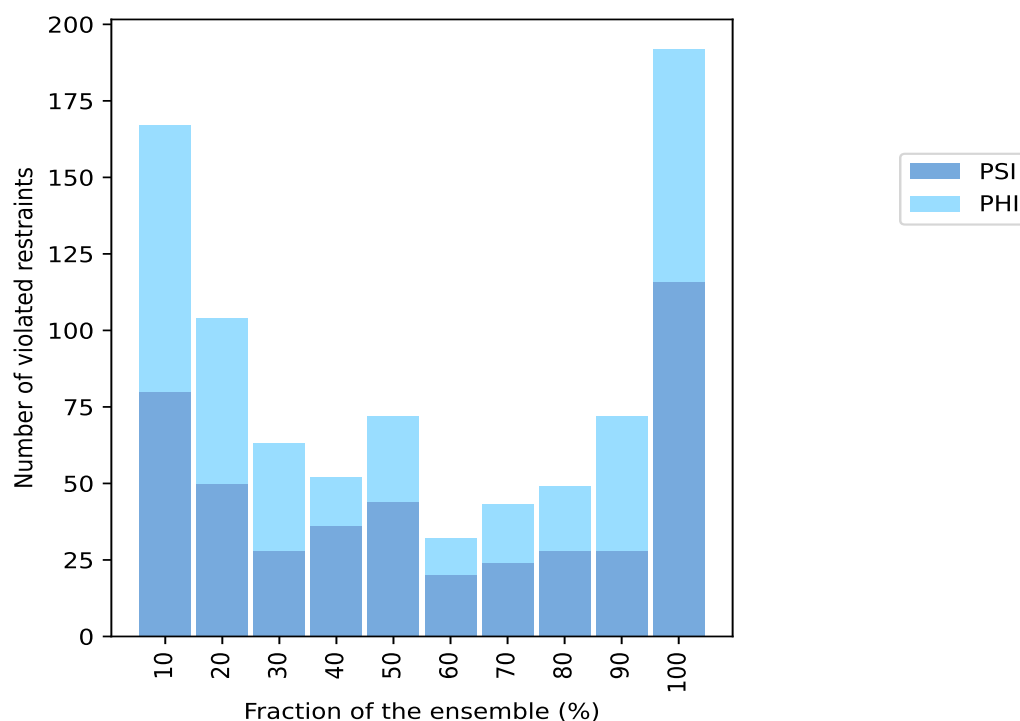
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
80	87	167	1	10.0
50	54	104	2	20.0
28	35	63	3	30.0
36	16	52	4	40.0
44	28	72	5	50.0
20	12	32	6	60.0
24	19	43	7	70.0
28	21	49	8	80.0
28	44	72	9	90.0
116	76	192	10	100.0

¹ Number of models with violations

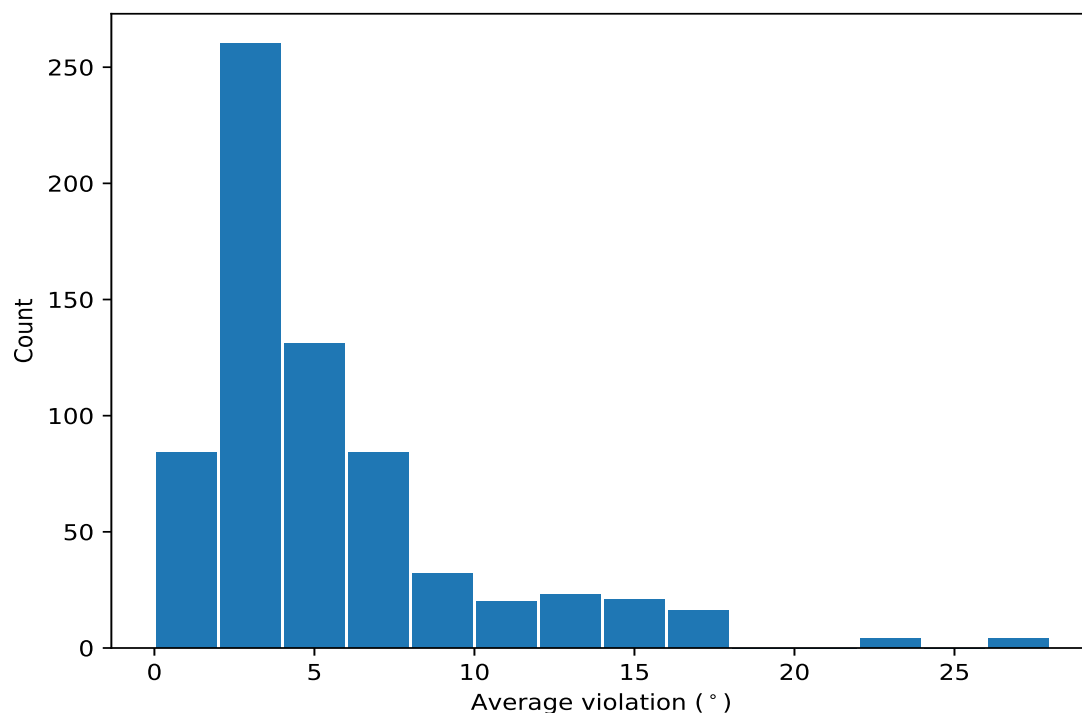
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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	Media
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	10	27.4	4.21	28.64
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	10	27.4	4.21	28.64
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	10	27.39	4.23	28.64
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	10	27.39	4.23	28.64
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	10	23.55	1.9	23.6
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	10	23.55	1.9	23.58
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	10	23.55	1.91	23.58
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	10	23.53	1.91	23.58
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	10	17.37	3.43	17.14
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	10	17.36	3.44	17.14
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	10	17.36	3.45	17.15
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	10	17.35	3.45	17.14
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	10	16.76	0.74	16.94

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	10	16.76	0.74	16.94
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	10	16.76	0.74	16.96
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	10	16.75	0.75	16.92
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	10	16.14	4.02	15.38
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	10	16.14	4.01	15.38
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	10	16.12	4.01	15.36
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	10	16.12	4.01	15.38
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	10	14.99	4.58	12.89
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	10	14.98	4.6	12.85
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	10	14.97	4.6	12.84
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	10	14.97	4.6	12.84
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	10	14.49	2.8	14.1
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	10	14.49	2.81	14.11
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	10	14.49	2.81	14.08
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	10	14.49	2.81	14.1
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	10	14.38	3.49	15.28
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	10	14.37	3.49	15.3
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	10	14.36	3.49	15.29
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	10	14.36	3.5	15.26
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	10	14.32	3.77	13.21
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	10	14.31	3.77	13.18
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	10	14.31	3.76	13.2
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	10	14.31	3.75	13.19
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	10	14.0	5.29	14.32
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	10	13.99	5.3	14.28
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	10	13.99	5.31	14.32
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	10	13.99	5.3	14.32
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	10	13.67	2.95	14.24
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	10	13.67	2.96	14.26
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	10	13.67	2.95	14.2
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	10	13.65	2.95	14.2
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	10	13.04	2.66	12.47
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	10	13.03	2.66	12.48
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	10	13.02	2.64	12.4
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	10	13.0	2.65	12.42
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	10	12.23	1.88	12.05
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	10	12.23	1.88	12.1
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	10	12.22	1.88	12.06
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	10	12.22	1.88	12.04
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	10	12.22	2.25	11.86
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	10	12.2	2.24	11.84
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	10	12.19	2.25	11.83
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	10	12.19	2.23	11.84
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	10	12.16	3.73	13.5
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	10	12.16	3.74	13.52
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	10	12.15	3.72	13.52
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	10	12.15	3.73	13.5
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	10	11.86	4.13	11.45
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	10	11.84	4.13	11.48
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	10	11.83	4.15	11.46
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	10	11.82	4.13	11.42

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	10	10.71	4.04	10.9
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	10	10.69	4.04	10.91
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	10	10.69	4.04	10.9
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	10	10.68	4.05	10.86
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	10	10.22	2.39	9.75
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	10	10.2	2.4	9.7
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	10	10.19	2.37	9.72
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	10	10.19	2.38	9.71
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	10	9.92	6.1	7.48
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	10	9.91	6.12	7.46
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	10	9.9	6.11	7.46
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	10	9.88	6.13	7.4
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	10	9.76	2.99	8.96
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	10	9.75	3.0	9.0
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	10	9.74	2.99	8.97
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	10	9.72	2.98	8.98
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	10	8.95	2.22	9.24
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	10	8.94	2.21	9.22
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	10	8.94	2.21	9.23
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	10	8.93	2.21	9.2
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	10	8.69	3.08	9.46
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	10	8.69	3.09	9.49
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	10	8.68	3.09	9.47
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	10	8.68	3.09	9.47
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	10	8.24	3.15	6.72
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	10	8.24	3.15	6.7
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	10	8.23	3.15	6.72
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	10	8.23	3.15	6.7
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	10	8.16	2.55	8.94
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	10	8.14	2.56	8.94
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	10	8.14	2.55	8.9
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	10	8.13	2.56	8.9
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	10	8.08	2.17	8.18
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	10	8.08	2.2	8.18
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	10	8.08	2.18	8.18
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	10	8.07	2.19	8.18
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	10	7.92	3.61	6.8
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	10	7.92	1.99	7.72
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	10	7.91	1.98	7.7
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	10	7.91	1.99	7.71
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	10	7.91	1.98	7.72
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	10	7.91	3.62	6.8
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	10	7.91	3.61	6.78
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	10	7.9	3.6	6.8
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	10	7.88	2.89	7.7
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	10	7.88	2.88	7.68
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	10	7.87	2.9	7.65
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	10	7.86	2.89	7.66
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	10	7.86	2.59	8.72
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	10	7.84	2.57	8.66
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	10	7.82	2.56	8.64

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	10	7.82	2.57	8.66
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	10	7.76	1.21	8.3
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	10	7.76	1.2	8.3
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	10	7.76	1.21	8.28
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	10	7.76	1.2	8.28
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	10	7.31	1.64	7.42
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	10	7.31	1.66	7.42
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	10	7.3	1.64	7.42
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	10	7.28	1.65	7.42
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	10	6.84	1.21	7.1
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	10	6.83	1.22	7.04
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	10	6.83	1.23	7.08
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	10	6.82	1.22	7.08
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	10	6.42	0.25	6.38
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	10	6.42	0.25	6.38
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	10	6.41	0.25	6.38
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	10	6.4	0.26	6.38
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	10	6.17	0.73	6.08
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	10	6.16	0.74	6.07
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	10	6.16	0.75	6.1
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	10	6.15	0.76	6.09
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	10	6.02	1.1	5.92
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	10	6.02	1.11	5.92
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	10	6.02	1.11	5.92
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	10	6.01	1.1	5.92
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	10	5.96	2.0	5.68
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	10	5.95	2.01	5.66
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	10	5.95	2.01	5.64
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	10	5.94	1.59	5.54
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	10	5.94	2.02	5.64
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	10	5.93	1.6	5.49
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	10	5.92	1.6	5.5
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	10	5.92	1.6	5.5
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	10	5.66	2.05	5.92
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	10	5.65	2.05	5.9
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	10	5.65	2.05	5.9
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	10	5.65	2.04	5.89
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	10	5.6	1.05	5.9
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	10	5.6	1.06	5.88
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	10	5.6	1.04	5.9
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	10	5.6	1.06	5.85
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	10	5.36	0.63	5.4
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	10	5.35	0.63	5.4
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	10	5.35	0.63	5.35
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	10	5.34	0.63	5.38
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	10	5.16	2.36	4.54
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	10	5.14	2.34	4.53
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	10	5.14	2.36	4.54
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	10	5.12	2.38	4.51
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	10	5.04	1.06	5.21
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	10	5.02	1.48	4.47

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	10	5.02	1.46	4.47
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	10	5.01	1.06	5.17
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	10	5.01	1.05	5.17
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	10	5.01	1.47	4.46
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	10	5.01	1.46	4.48
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	10	5.01	1.04	5.15
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	10	4.91	0.87	4.96
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	10	4.9	0.88	4.94
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	10	4.9	0.88	4.93
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	10	4.89	0.86	4.95
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	10	4.47	3.07	3.56
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	10	4.46	3.06	3.52
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	10	4.46	3.08	3.53
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	10	4.46	3.06	3.53
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	10	4.46	1.28	5.11
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	10	4.45	1.29	5.12
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	10	4.45	1.27	5.09
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	10	4.45	1.28	5.12
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	10	3.22	0.84	3.38
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	10	3.22	0.85	3.38
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	10	3.22	0.86	3.4
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	10	3.21	0.85	3.38
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	10	2.84	0.86	2.7
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	10	2.83	0.85	2.7
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	10	2.83	0.85	2.7
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	10	2.83	0.84	2.7
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	9	17.6	6.57	17.75
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	9	17.56	6.56	17.75
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	9	17.55	6.55	17.71
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	9	17.54	6.59	17.75
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	9	15.68	1.49	15.55
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	9	15.68	1.52	15.56
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	9	15.67	1.49	15.51
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	9	15.67	1.5	15.5
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	9	10.25	5.88	9.29
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	9	10.25	5.88	9.25
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	9	10.24	5.89	9.29
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	9	10.23	5.89	9.29
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	9	8.04	3.35	8.32
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	9	8.04	3.34	8.32
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	9	8.01	3.35	8.32
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	9	8.01	3.34	8.32
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	9	7.25	2.82	7.36
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	9	7.24	2.81	7.35
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	9	7.24	2.83	7.37
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	9	7.23	2.83	7.35
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	9	7.17	1.44	7.26
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	9	7.15	1.43	7.28
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	9	7.15	1.44	7.28
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	9	7.13	1.45	7.29
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	9	6.92	1.47	7.11

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	9	6.9	1.47	7.11
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	9	6.9	1.44	7.09
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	9	6.9	1.47	7.11
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	9	6.68	2.32	6.48
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	9	6.67	2.31	6.48
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	9	6.67	2.33	6.48
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	9	6.65	2.3	6.44
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	9	6.27	0.89	5.89
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	9	6.25	0.9	5.89
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	9	6.24	0.88	5.89
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	9	6.24	0.88	5.89
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	9	5.94	8.31	3.27
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	9	5.93	8.31	3.22
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	9	5.92	8.33	3.2
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	9	5.92	8.33	3.22
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	9	5.21	2.35	4.46
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	9	5.2	2.36	4.48
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	9	5.2	2.35	4.45
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	9	5.19	2.36	4.48
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	9	4.85	1.03	5.07
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	9	4.85	1.02	5.09
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	9	4.85	1.01	5.07
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	9	4.84	5.95	3.26
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	9	4.84	1.04	5.07
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	9	4.83	5.97	3.26
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	9	4.83	5.96	3.23
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	9	4.82	5.96	3.24
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	9	3.75	1.24	3.21
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	9	3.75	1.22	3.23
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	9	3.74	1.21	3.22
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	9	3.73	1.22	3.22
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	9	3.63	1.56	3.57
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	9	3.63	1.56	3.51
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	9	3.61	1.55	3.49
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	9	3.61	1.56	3.49
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	9	3.36	0.9	3.58
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	9	3.36	0.9	3.54
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	9	3.36	0.89	3.59
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	9	3.34	0.89	3.5
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	9	2.97	1.28	3.02
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	9	2.96	1.27	2.93
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	9	2.95	1.27	3.01
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	9	2.95	1.27	2.97
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	9	2.84	0.96	2.71
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	9	2.84	0.97	2.72
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	9	2.83	0.97	2.67
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	9	2.81	0.96	2.68
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	8	7.0	3.76	7.05
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	8	7.0	3.75	7.06
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	8	6.99	3.78	7.06
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	8	6.98	3.76	7.05

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	8	5.43	1.79	5.18
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	8	5.42	1.8	5.14
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	8	5.42	1.8	5.18
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	8	5.41	1.8	5.16
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	8	5.05	2.22	5.77
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	8	5.04	2.21	5.77
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	8	5.04	2.19	5.74
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	8	5.03	2.22	5.77
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	8	4.99	0.79	5.17
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	8	4.99	0.76	5.16
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	8	4.99	0.77	5.16
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	8	4.98	0.78	5.14
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	8	4.01	0.93	4.08
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	8	4.01	0.95	4.06
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	8	4.0	0.93	4.06
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	8	4.0	0.93	4.06
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	8	3.98	1.6	4.4
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	8	3.81	1.73	3.86
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	8	3.81	1.74	3.86
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	8	3.81	1.74	3.88
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	8	3.77	1.74	3.86
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	8	3.73	2.1	3.48
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	8	3.73	2.14	3.43
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	8	3.72	2.12	3.43
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	8	3.72	1.9	3.29
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	8	3.71	1.92	3.34
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	8	3.71	2.11	3.42
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	8	3.7	1.89	3.36
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	8	3.7	1.92	3.28
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	8	3.05	1.22	3.32
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	8	3.05	1.21	3.36
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	8	3.04	1.21	3.36
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	8	3.04	1.2	3.33
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	8	2.96	1.94	2.41
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	8	2.96	1.92	2.39
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	8	2.95	1.93	2.41
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	8	2.95	1.93	2.39
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	8	2.76	1.22	2.13
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	8	2.75	1.22	2.13
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	8	2.75	1.22	2.1
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	8	2.75	1.22	2.13
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	8	2.72	0.94	2.7
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	8	2.72	0.94	2.75
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	8	2.71	0.96	2.7
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	8	2.71	0.94	2.72
(1,1600)	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	7	5.28	3.6	3.94
(1,1597)	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	7	5.28	3.59	3.94
(1,1599)	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	7	5.27	3.59	3.94
(1,1598)	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	7	5.26	3.59	3.94
(1,1880)	1:113:D:TYR:C	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	7	4.87	2.13	5.07
(1,1878)	1:113:B:TYR:C	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	7	4.86	2.11	5.07

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,1879)	1:113:C:TYR:C	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	7	4.86	2.12	5.04
(1,1877)	1:113:A:TYR:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	7	4.85	2.11	5.04
(1,380)	1:56:D:LEU:C	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	7	4.42	1.22	4.83
(1,378)	1:56:B:LEU:C	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	7	4.41	1.24	4.83
(1,377)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	7	4.41	1.21	4.83
(1,746)	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1:121:B:VAL:N	7	4.15	1.31	4.46
(1,748)	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1:121:D:VAL:N	7	4.15	1.31	4.48
(1,747)	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1:121:C:VAL:N	7	4.15	1.31	4.47
(1,745)	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1:121:A:VAL:N	7	4.14	1.32	4.41
(1,381)	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	7	4.01	2.28	4.55
(1,382)	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	7	4.01	2.28	4.6
(1,384)	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	7	4.0	2.28	4.55
(1,383)	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	7	3.99	2.32	4.58
(1,177)	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	7	3.52	1.25	4.33
(1,178)	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	7	3.51	1.24	4.29
(1,180)	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	7	3.5	1.24	4.29
(1,179)	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	7	3.49	1.26	4.29
(1,1257)	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	7	3.46	0.84	3.39
(1,1259)	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	7	3.46	0.84	3.39
(1,1258)	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	7	3.46	0.84	3.4
(1,1260)	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	7	3.45	0.85	3.4
(1,1252)	1:193:D:ARG:N	1:193:D:ARG:CA	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	7	3.05	1.77	3.1
(1,1251)	1:193:C:ARG:N	1:193:C:ARG:CA	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	7	3.05	1.78	3.15
(1,1249)	1:193:A:ARG:N	1:193:A:ARG:CA	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	7	3.03	1.77	3.13
(1,1250)	1:193:B:ARG:N	1:193:B:ARG:CA	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	7	3.03	1.78	3.1
(1,1352)	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	7	2.97	1.1	3.26
(1,1351)	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	7	2.96	1.1	3.23
(1,1349)	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	7	2.95	1.11	3.23
(1,1350)	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	7	2.95	1.1	3.2
(1,112)	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1:19:D:SER:N	7	2.66	1.14	2.7
(1,111)	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1:19:C:SER:N	7	2.64	1.11	2.7
(1,109)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:SER:N	7	2.63	1.12	2.7
(1,110)	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1:19:B:SER:N	7	2.61	1.11	2.7
(1,1969)	1:250:A:ARG:N	1:250:A:ARG:CA	1:250:A:ARG:C	1:251:A:ALA:N	7	1.96	0.3	1.87
(1,1970)	1:250:B:ARG:N	1:250:B:ARG:CA	1:250:B:ARG:C	1:251:B:ALA:N	7	1.95	0.29	1.89
(1,1972)	1:250:D:ARG:N	1:250:D:ARG:CA	1:250:D:ARG:C	1:251:D:ALA:N	7	1.94	0.29	1.9
(1,1971)	1:250:C:ARG:N	1:250:C:ARG:CA	1:250:C:ARG:C	1:251:C:ALA:N	7	1.94	0.3	1.92
(1,1389)	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	6	6.15	2.48	5.48
(1,1390)	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	6	6.14	2.49	5.49
(1,1391)	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	6	6.13	2.49	5.44
(1,1392)	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	6	6.12	2.49	5.41
(1,1403)	1:224:C:LEU:N	1:224:C:LEU:CA	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	6	3.93	1.45	3.61
(1,1404)	1:224:D:LEU:N	1:224:D:LEU:CA	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	6	3.93	1.43	3.62
(1,1402)	1:224:B:LEU:N	1:224:B:LEU:CA	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	6	3.92	1.45	3.62
(1,1401)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	6	3.92	1.43	3.64
(1,1793)	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	1:297:A:HIS:N	6	3.67	1.17	3.3
(1,1795)	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	1:297:C:HIS:N	6	3.66	1.18	3.26
(1,1794)	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	1:297:B:HIS:N	6	3.66	1.17	3.26
(1,1796)	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	1:297:D:HIS:N	6	3.66	1.18	3.26
(1,628)	1:88:D:PRO:C	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	6	3.02	3.32	1.62
(1,625)	1:88:A:PRO:C	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	6	3.02	3.33	1.6

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,626)	1:88:B:PRO:C	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	6	3.01	3.33	1.6
(1,627)	1:88:C:PRO:C	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	6	2.99	3.33	1.58
(1,1844)	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	6	2.91	0.85	2.9
(1,1842)	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	6	2.91	0.82	2.85
(1,1843)	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	6	2.9	0.83	2.88
(1,1841)	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	6	2.9	0.84	2.88
(1,1840)	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	6	2.2	0.7	2.16
(1,1817)	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	1:300:A:TYR:N	6	2.12	0.54	2.03
(1,1819)	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	1:300:C:TYR:N	6	2.11	0.55	2.0
(1,1820)	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	1:300:D:TYR:N	6	2.1	0.56	2.03
(1,1818)	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	1:300:B:TYR:N	6	2.09	0.56	2.0
(1,645)	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	1:95:A:PRO:N	6	1.88	0.84	1.64
(1,647)	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	1:95:C:PRO:N	6	1.87	0.85	1.62
(1,648)	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	1:95:D:PRO:N	6	1.87	0.85	1.62
(1,646)	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	1:95:B:PRO:N	6	1.86	0.85	1.62
(1,635)	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	1:91:C:ASN:CA	1:91:C:ASN:C	6	1.55	0.73	1.23
(1,636)	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	1:91:D:ASN:CA	1:91:D:ASN:C	6	1.55	0.73	1.23
(1,633)	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	1:91:A:ASN:CA	1:91:A:ASN:C	6	1.55	0.72	1.25
(1,1009)	1:156:A:ILE:N	1:156:A:ILE:CA	1:156:A:ILE:C	1:157:A:MET:N	5	6.91	2.04	7.96
(1,1011)	1:156:C:ILE:N	1:156:C:ILE:CA	1:156:C:ILE:C	1:157:C:MET:N	5	6.9	2.04	8.03
(1,1010)	1:156:B:ILE:N	1:156:B:ILE:CA	1:156:B:ILE:C	1:157:B:MET:N	5	6.89	2.02	8.0
(1,1012)	1:156:D:ILE:N	1:156:D:ILE:CA	1:156:D:ILE:C	1:157:D:MET:N	5	6.89	2.02	7.91
(1,1192)	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	5	6.89	2.0	7.09
(1,1190)	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	5	6.88	2.0	7.09
(1,1191)	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	5	6.87	1.98	7.09
(1,1189)	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	5	6.87	1.98	7.09
(1,241)	1:38:A:VAL:C	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	5	4.91	1.67	5.35
(1,244)	1:38:D:VAL:C	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	5	4.9	1.69	5.35
(1,243)	1:38:C:VAL:C	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	5	4.89	1.7	5.35
(1,242)	1:38:B:VAL:C	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	5	4.86	1.67	5.35
(1,998)	1:154:B:ALA:C	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	5	3.79	1.4	3.37
(1,1000)	1:154:D:ALA:C	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	5	3.78	1.41	3.39
(1,999)	1:154:C:ALA:C	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	5	3.77	1.43	3.39
(1,997)	1:154:A:ALA:C	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	5	3.77	1.42	3.33
(1,725)	1:106:A:GLU:N	1:106:A:GLU:CA	1:106:A:GLU:C	1:107:A:THR:N	5	3.14	0.96	2.72
(1,726)	1:106:B:GLU:N	1:106:B:GLU:CA	1:106:B:GLU:C	1:107:B:THR:N	5	3.14	0.95	2.73
(1,728)	1:106:D:GLU:N	1:106:D:GLU:CA	1:106:D:GLU:C	1:107:D:THR:N	5	3.13	0.95	2.73
(1,727)	1:106:C:GLU:N	1:106:C:GLU:CA	1:106:C:GLU:C	1:107:C:THR:N	5	3.13	0.95	2.73
(1,1449)	1:237:A:PRO:N	1:237:A:PRO:CA	1:237:A:PRO:C	1:238:A:LEU:N	5	3.08	0.41	2.97
(1,1451)	1:237:C:PRO:N	1:237:C:PRO:CA	1:237:C:PRO:C	1:238:C:LEU:N	5	3.08	0.44	3.01
(1,1450)	1:237:B:PRO:N	1:237:B:PRO:CA	1:237:B:PRO:C	1:238:B:LEU:N	5	3.08	0.44	2.99
(1,1452)	1:237:D:PRO:N	1:237:D:PRO:CA	1:237:D:PRO:C	1:238:D:LEU:N	5	3.07	0.44	2.99
(1,66)	1:11:B:SER:C	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	5	3.04	1.39	3.16
(1,67)	1:11:C:SER:C	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	5	3.04	1.37	3.13
(1,65)	1:11:A:SER:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	5	3.03	1.43	3.08
(1,68)	1:11:D:SER:C	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	5	3.03	1.41	3.13
(1,1378)	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	1:222:B:PHE:N	5	2.93	1.49	2.29
(1,1379)	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	1:222:C:PHE:N	5	2.92	1.49	2.29
(1,1377)	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	1:222:A:PHE:N	5	2.92	1.5	2.29
(1,1380)	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	1:222:D:PHE:N	5	2.92	1.49	2.29
(1,1209)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:ARG:N	5	2.68	1.24	2.19

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,1210)	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	1:189:B:ARG:N	5	2.68	1.23	2.19
(1,1212)	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	1:189:D:ARG:N	5	2.67	1.24	2.12
(1,1211)	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	1:189:C:ARG:N	5	2.67	1.23	2.12
(1,1355)	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	5	2.58	1.55	2.01
(1,1356)	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	5	2.57	1.55	2.09
(1,143)	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	1:23:C:LYS:N	5	2.56	1.01	3.29
(1,1353)	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	5	2.55	1.57	2.0
(1,141)	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	1:23:A:LYS:N	5	2.54	1.0	3.2
(1,1129)	1:175:A:VAL:N	1:175:A:VAL:CA	1:175:A:VAL:C	1:176:A:ARG:N	5	2.54	0.47	2.57
(1,1131)	1:175:C:VAL:N	1:175:C:VAL:CA	1:175:C:VAL:C	1:176:C:ARG:N	5	2.54	0.47	2.6
(1,142)	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	1:23:B:LYS:N	5	2.54	1.02	3.22
(1,144)	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	1:23:D:LYS:N	5	2.53	1.03	3.19
(1,1130)	1:175:B:VAL:N	1:175:B:VAL:CA	1:175:B:VAL:C	1:176:B:ARG:N	5	2.53	0.48	2.57
(1,1354)	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	5	2.53	1.57	1.92
(1,1132)	1:175:D:VAL:N	1:175:D:VAL:CA	1:175:D:VAL:C	1:176:D:ARG:N	5	2.53	0.48	2.57
(1,1838)	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	5	2.46	0.54	2.19
(1,1839)	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	5	2.44	0.52	2.17
(1,1837)	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	5	2.43	0.51	2.15
(1,1186)	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	5	2.43	1.2	2.08
(1,1187)	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	5	2.43	1.2	2.08
(1,1185)	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	5	2.42	1.2	2.08
(1,1188)	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	5	2.38	1.16	2.08
(1,170)	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	5	1.98	1.23	1.31
(1,172)	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	5	1.97	1.21	1.32
(1,1163)	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	1:181:C:ARG:N	5	1.97	0.57	2.0
(1,171)	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	5	1.96	1.22	1.3
(1,1164)	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	1:181:D:ARG:N	5	1.96	0.55	1.98
(1,169)	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	5	1.95	1.21	1.31
(1,1161)	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	1:181:A:ARG:N	5	1.95	0.57	1.98
(1,1162)	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	1:181:B:ARG:N	5	1.92	0.56	1.98
(1,1989)	1:260:A:SER:C	1:261:A:ASP:N	1:261:A:ASP:CA	1:261:A:ASP:C	5	1.85	0.65	1.56
(1,1991)	1:260:C:SER:C	1:261:C:ASP:N	1:261:C:ASP:CA	1:261:C:ASP:C	5	1.84	0.65	1.56
(1,1992)	1:260:D:SER:C	1:261:D:ASP:N	1:261:D:ASP:CA	1:261:D:ASP:C	5	1.83	0.68	1.56
(1,1990)	1:260:B:SER:C	1:261:B:ASP:N	1:261:B:ASP:CA	1:261:B:ASP:C	5	1.82	0.65	1.56
(1,1873)	1:95:A:PRO:N	1:95:A:PRO:CA	1:95:A:PRO:C	1:96:A:GLY:N	5	1.67	0.4	1.42
(1,634)	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	1:91:B:ASN:CA	1:91:B:ASN:C	5	1.66	0.75	1.38
(1,1875)	1:95:C:PRO:N	1:95:C:PRO:CA	1:95:C:PRO:C	1:96:C:GLY:N	5	1.66	0.41	1.42
(1,1876)	1:95:D:PRO:N	1:95:D:PRO:CA	1:95:D:PRO:C	1:96:D:GLY:N	5	1.66	0.41	1.44
(1,1874)	1:95:B:PRO:N	1:95:B:PRO:CA	1:95:B:PRO:C	1:96:B:GLY:N	5	1.63	0.4	1.39
(1,1920)	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	4	7.28	2.89	6.62
(1,1919)	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	4	7.26	2.87	6.62
(1,1917)	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	4	7.25	2.91	6.62
(1,1918)	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	4	7.25	2.88	6.64
(1,1730)	1:283:B:HIS:N	1:283:B:HIS:CA	1:283:B:HIS:C	1:284:B:ARG:N	4	4.29	4.48	2.03
(1,1729)	1:283:A:HIS:N	1:283:A:HIS:CA	1:283:A:HIS:C	1:284:A:ARG:N	4	4.25	4.52	1.96
(1,1732)	1:283:D:HIS:N	1:283:D:HIS:CA	1:283:D:HIS:C	1:284:D:ARG:N	4	4.24	4.51	1.96
(1,1731)	1:283:C:HIS:N	1:283:C:HIS:CA	1:283:C:HIS:C	1:284:C:ARG:N	4	4.23	4.5	1.93
(1,1184)	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	4	4.0	1.48	3.68
(1,1182)	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	4	3.99	1.46	3.66
(1,1183)	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	4	3.99	1.46	3.68
(1,1181)	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	4	3.98	1.46	3.66

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,245)	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	1:40:A:ALA:N	4	3.82	1.39	3.96
(1,247)	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	1:40:C:ALA:N	4	3.81	1.37	3.96
(1,248)	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	1:40:D:ALA:N	4	3.8	1.39	3.93
(1,246)	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	1:40:B:ALA:N	4	3.78	1.37	3.93
(1,1122)	1:174:B:MET:N	1:174:B:MET:CA	1:174:B:MET:C	1:175:B:VAL:N	4	3.24	1.48	3.01
(1,1124)	1:174:D:MET:N	1:174:D:MET:CA	1:174:D:MET:C	1:175:D:VAL:N	4	3.22	1.48	2.99
(1,1121)	1:174:A:MET:N	1:174:A:MET:CA	1:174:A:MET:C	1:175:A:VAL:N	4	3.22	1.49	3.0
(1,1123)	1:174:C:MET:N	1:174:C:MET:CA	1:174:C:MET:C	1:175:C:VAL:N	4	3.19	1.51	2.97
(1,988)	1:151:D:ARG:N	1:151:D:ARG:CA	1:151:D:ARG:C	1:152:D:PRO:N	4	3.06	2.51	1.8
(1,985)	1:151:A:ARG:N	1:151:A:ARG:CA	1:151:A:ARG:C	1:152:A:PRO:N	4	3.05	2.51	1.78
(1,987)	1:151:C:ARG:N	1:151:C:ARG:CA	1:151:C:ARG:C	1:152:C:PRO:N	4	3.03	2.53	1.78
(1,986)	1:151:B:ARG:N	1:151:B:ARG:CA	1:151:B:ARG:C	1:152:B:PRO:N	4	3.02	2.53	1.75
(1,1974)	1:252:B:MET:C	1:253:B:LEU:N	1:253:B:LEU:CA	1:253:B:LEU:C	4	2.93	1.71	2.28
(1,1976)	1:252:D:MET:C	1:253:D:LEU:N	1:253:D:LEU:CA	1:253:D:LEU:C	4	2.93	1.69	2.3
(1,1973)	1:252:A:MET:C	1:253:A:LEU:N	1:253:A:LEU:CA	1:253:A:LEU:C	4	2.92	1.7	2.28
(1,1975)	1:252:C:MET:C	1:253:C:LEU:N	1:253:C:LEU:CA	1:253:C:LEU:C	4	2.91	1.71	2.3
(1,1200)	1:186:D:ALA:C	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	4	2.63	0.59	2.68
(1,1197)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	4	2.62	0.59	2.67
(1,1198)	1:186:B:ALA:C	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	4	2.62	0.59	2.66
(1,1199)	1:186:C:ALA:C	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	4	2.62	0.59	2.66
(1,407)	1:60:C:TRP:N	1:60:C:TRP:CA	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	4	2.58	1.32	2.14
(1,408)	1:60:D:TRP:N	1:60:D:TRP:CA	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	4	2.58	1.32	2.16
(1,405)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:CA	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	4	2.57	1.33	2.15
(1,406)	1:60:B:TRP:N	1:60:B:TRP:CA	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	4	2.56	1.35	2.17
(1,1786)	1:295:B:MET:N	1:295:B:MET:CA	1:295:B:MET:C	1:296:B:THR:N	4	2.24	0.76	2.11
(1,1788)	1:295:D:MET:N	1:295:D:MET:CA	1:295:D:MET:C	1:296:D:THR:N	4	2.24	0.77	2.11
(1,1785)	1:295:A:MET:N	1:295:A:MET:CA	1:295:A:MET:C	1:296:A:THR:N	4	2.23	0.81	2.11
(1,1787)	1:295:C:MET:N	1:295:C:MET:CA	1:295:C:MET:C	1:296:C:THR:N	4	2.23	0.75	2.09
(1,710)	1:104:B:SER:N	1:104:B:SER:CA	1:104:B:SER:C	1:105:B:VAL:N	4	1.84	0.63	1.92
(1,709)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:VAL:N	4	1.83	0.63	1.9
(1,711)	1:104:C:SER:N	1:104:C:SER:CA	1:104:C:SER:C	1:105:C:VAL:N	4	1.83	0.62	1.88
(1,712)	1:104:D:SER:N	1:104:D:SER:CA	1:104:D:SER:C	1:105:D:VAL:N	4	1.81	0.61	1.89
(1,190)	1:31:B:ILE:N	1:31:B:ILE:CA	1:31:B:ILE:C	1:32:B:TRP:N	4	1.72	0.33	1.86
(1,192)	1:31:D:ILE:N	1:31:D:ILE:CA	1:31:D:ILE:C	1:32:D:TRP:N	4	1.72	0.29	1.82
(1,191)	1:31:C:ILE:N	1:31:C:ILE:CA	1:31:C:ILE:C	1:32:C:TRP:N	4	1.71	0.32	1.83
(1,189)	1:31:A:ILE:N	1:31:A:ILE:CA	1:31:A:ILE:C	1:32:A:TRP:N	4	1.71	0.34	1.84
(1,181)	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	1:30:A:ARG:N	4	1.69	0.53	1.54
(1,183)	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	1:30:C:ARG:N	4	1.69	0.54	1.56
(1,182)	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	1:30:B:ARG:N	4	1.68	0.54	1.56
(1,184)	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	1:30:D:ARG:N	4	1.67	0.55	1.54
(1,1931)	1:205:C:SER:N	1:205:C:SER:CA	1:205:C:SER:C	1:206:C:LEU:N	3	6.85	1.55	7.9
(1,1929)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:LEU:N	3	6.85	1.55	7.88
(1,1930)	1:205:B:SER:N	1:205:B:SER:CA	1:205:B:SER:C	1:206:B:LEU:N	3	6.84	1.54	7.87
(1,1932)	1:205:D:SER:N	1:205:D:SER:CA	1:205:D:SER:C	1:206:D:LEU:N	3	6.84	1.54	7.87
(1,1031)	1:160:C:ARG:C	1:161:C:HIS:N	1:161:C:HIS:CA	1:161:C:HIS:C	3	5.14	1.9	4.43
(1,1029)	1:160:A:ARG:C	1:161:A:HIS:N	1:161:A:HIS:CA	1:161:A:HIS:C	3	5.13	1.9	4.43
(1,1030)	1:160:B:ARG:C	1:161:B:HIS:N	1:161:B:HIS:CA	1:161:B:HIS:C	3	5.13	1.9	4.43
(1,1032)	1:160:D:ARG:C	1:161:D:HIS:N	1:161:D:HIS:CA	1:161:D:HIS:C	3	5.12	1.91	4.38
(1,101)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ALA:N	3	4.15	2.36	4.27
(1,102)	1:16:B:GLN:N	1:16:B:GLN:CA	1:16:B:GLN:C	1:17:B:ALA:N	3	4.14	2.38	4.23
(1,104)	1:16:D:GLN:N	1:16:D:GLN:CA	1:16:D:GLN:C	1:17:D:ALA:N	3	4.13	2.35	4.27

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,103)	1:16:C:GLN:N	1:16:C:GLN:CA	1:16:C:GLN:C	1:17:C:ALA:N	3	4.12	2.34	4.27
(1,371)	1:55:C:ALA:C	1:56:C:LEU:N	1:56:C:LEU:CA	1:56:C:LEU:C	3	4.04	1.84	2.94
(1,370)	1:55:B:ALA:C	1:56:B:LEU:N	1:56:B:LEU:CA	1:56:B:LEU:C	3	4.03	1.84	2.91
(1,369)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	3	4.02	1.85	2.86
(1,372)	1:55:D:ALA:C	1:56:D:LEU:N	1:56:D:LEU:CA	1:56:D:LEU:C	3	4.0	1.87	2.91
(1,100)	1:15:D:ALA:C	1:16:D:GLN:N	1:16:D:GLN:CA	1:16:D:GLN:C	3	3.22	1.23	3.97
(1,99)	1:15:C:ALA:C	1:16:C:GLN:N	1:16:C:GLN:CA	1:16:C:GLN:C	3	3.19	1.25	3.93
(1,98)	1:15:B:ALA:C	1:16:B:GLN:N	1:16:B:GLN:CA	1:16:B:GLN:C	3	3.19	1.26	3.94
(1,97)	1:15:A:ALA:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	3	3.17	1.28	3.94
(1,1813)	1:298:A:ILE:C	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	3	3.16	0.23	3.12
(1,1815)	1:298:C:ILE:C	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	3	3.15	0.2	3.14
(1,1816)	1:298:D:ILE:C	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	3	3.15	0.2	3.14
(1,1814)	1:298:B:ILE:C	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	3	3.15	0.21	3.12
(1,385)	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	3	2.59	1.49	1.96
(1,387)	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	3	2.57	1.47	1.94
(1,388)	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	3	2.56	1.47	1.95
(1,386)	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	3	2.56	1.45	1.96
(1,367)	1:55:C:ALA:N	1:55:C:ALA:CA	1:55:C:ALA:C	1:56:C:LEU:N	3	2.54	0.31	2.56
(1,365)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	3	2.53	0.3	2.57
(1,366)	1:55:B:ALA:N	1:55:B:ALA:CA	1:55:B:ALA:C	1:56:B:LEU:N	3	2.52	0.29	2.55
(1,368)	1:55:D:ALA:N	1:55:D:ALA:CA	1:55:D:ALA:C	1:56:D:LEU:N	3	2.5	0.29	2.48
(1,220)	1:35:D:THR:C	1:36:D:ARG:N	1:36:D:ARG:CA	1:36:D:ARG:C	3	2.46	0.42	2.49
(1,217)	1:35:A:THR:C	1:36:A:ARG:N	1:36:A:ARG:CA	1:36:A:ARG:C	3	2.43	0.39	2.49
(1,218)	1:35:B:THR:C	1:36:B:ARG:N	1:36:B:ARG:CA	1:36:B:ARG:C	3	2.43	0.39	2.49
(1,1203)	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	1:188:C:ALA:N	3	2.43	0.59	2.62
(1,219)	1:35:C:THR:C	1:36:C:ARG:N	1:36:C:ARG:CA	1:36:C:ARG:C	3	2.43	0.4	2.49
(1,1201)	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	1:188:A:ALA:N	3	2.42	0.58	2.62
(1,1202)	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	1:188:B:ALA:N	3	2.4	0.57	2.58
(1,1204)	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	1:188:D:ALA:N	3	2.39	0.61	2.56
(1,199)	1:32:C:TRP:N	1:32:C:TRP:CA	1:32:C:TRP:C	1:33:C:SER:N	3	2.36	0.48	2.43
(1,1938)	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	1:220:B:PRO:N	3	2.36	0.71	2.16
(1,200)	1:32:D:TRP:N	1:32:D:TRP:CA	1:32:D:TRP:C	1:33:D:SER:N	3	2.34	0.46	2.42
(1,198)	1:32:B:TRP:N	1:32:B:TRP:CA	1:32:B:TRP:C	1:33:B:SER:N	3	2.34	0.47	2.4
(1,1939)	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	1:220:C:PRO:N	3	2.33	0.72	2.12
(1,1937)	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	1:220:A:PRO:N	3	2.33	0.72	2.12
(1,1940)	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	1:220:D:PRO:N	3	2.32	0.72	2.11
(1,197)	1:32:A:TRP:N	1:32:A:TRP:CA	1:32:A:TRP:C	1:33:A:SER:N	3	2.32	0.45	2.38
(1,1240)	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	3	2.12	0.87	2.11
(1,1238)	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	3	2.12	0.87	2.08
(1,1239)	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	3	2.11	0.87	2.06
(1,1237)	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	3	2.11	0.86	2.08
(1,1305)	1:210:A:HIS:N	1:210:A:HIS:CA	1:210:A:HIS:C	1:211:A:ASP:N	3	2.08	0.76	2.23
(1,1307)	1:210:C:HIS:N	1:210:C:HIS:CA	1:210:C:HIS:C	1:211:C:ASP:N	3	2.08	0.76	2.24
(1,1308)	1:210:D:HIS:N	1:210:D:HIS:CA	1:210:D:HIS:C	1:211:D:ASP:N	3	2.07	0.76	2.23
(1,1306)	1:210:B:HIS:N	1:210:B:HIS:CA	1:210:B:HIS:C	1:211:B:ASP:N	3	2.04	0.72	2.23
(1,1911)	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	1:195:C:MET:CA	1:195:C:MET:C	3	1.74	0.89	1.18
(1,1912)	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	1:195:D:MET:CA	1:195:D:MET:C	3	1.73	0.89	1.16
(1,1910)	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	1:195:B:MET:CA	1:195:B:MET:C	3	1.72	0.9	1.14
(1,1167)	1:181:C:ARG:C	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	3	1.27	0.2	1.33
(1,1168)	1:181:D:ARG:C	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	3	1.26	0.19	1.33
(1,1166)	1:181:B:ARG:C	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	3	1.25	0.19	1.29

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,1165)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	3	1.24	0.18	1.3
(1,1365)	1:219:A:HIS:C	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	2	11.69	10.12	11.69
(1,1368)	1:219:D:HIS:C	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	2	11.66	10.14	11.66
(1,1367)	1:219:C:HIS:C	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	2	11.64	10.19	11.64
(1,1366)	1:219:B:HIS:C	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	2	11.63	10.18	11.63
(1,1017)	1:157:A:MET:N	1:157:A:MET:CA	1:157:A:MET:C	1:158:A:PHE:N	2	4.6	0.75	4.6
(1,1019)	1:157:C:MET:N	1:157:C:MET:CA	1:157:C:MET:C	1:158:C:PHE:N	2	4.58	0.77	4.58
(1,1020)	1:157:D:MET:N	1:157:D:MET:CA	1:157:D:MET:C	1:158:D:PHE:N	2	4.58	0.77	4.58
(1,1018)	1:157:B:MET:N	1:157:B:MET:CA	1:157:B:MET:C	1:158:B:PHE:N	2	4.54	0.8	4.54
(1,213)	1:35:A:THR:N	1:35:A:THR:CA	1:35:A:THR:C	1:36:A:ARG:N	2	4.4	2.0	4.4
(1,214)	1:35:B:THR:N	1:35:B:THR:CA	1:35:B:THR:C	1:36:B:ARG:N	2	4.4	2.0	4.4
(1,215)	1:35:C:THR:N	1:35:C:THR:CA	1:35:C:THR:C	1:36:C:ARG:N	2	4.4	2.0	4.4
(1,216)	1:35:D:THR:N	1:35:D:THR:CA	1:35:D:THR:C	1:36:D:ARG:N	2	4.4	2.0	4.4
(1,70)	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	2	4.23	2.32	4.23
(1,69)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	2	4.22	2.35	4.22
(1,72)	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	2	4.22	2.38	4.22
(1,71)	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	2	4.2	2.36	4.2
(1,306)	1:47:B:VAL:C	1:48:B:TRP:N	1:48:B:TRP:CA	1:48:B:TRP:C	2	4.18	0.62	4.18
(1,308)	1:47:D:VAL:C	1:48:D:TRP:N	1:48:D:TRP:CA	1:48:D:TRP:C	2	4.16	0.64	4.16
(1,307)	1:47:C:VAL:C	1:48:C:TRP:N	1:48:C:TRP:CA	1:48:C:TRP:C	2	4.16	0.64	4.16
(1,305)	1:47:A:VAL:C	1:48:A:TRP:N	1:48:A:TRP:CA	1:48:A:TRP:C	2	4.15	0.64	4.15
(1,1025)	1:160:A:ARG:N	1:160:A:ARG:CA	1:160:A:ARG:C	1:161:A:HIS:N	2	3.92	1.3	3.92
(1,1026)	1:160:B:ARG:N	1:160:B:ARG:CA	1:160:B:ARG:C	1:161:B:HIS:N	2	3.9	1.29	3.9
(1,1027)	1:160:C:ARG:N	1:160:C:ARG:CA	1:160:C:ARG:C	1:161:C:HIS:N	2	3.89	1.28	3.89
(1,1028)	1:160:D:ARG:N	1:160:D:ARG:CA	1:160:D:ARG:C	1:161:D:HIS:N	2	3.89	1.28	3.89
(1,739)	1:117:C:HIS:N	1:117:C:HIS:CA	1:117:C:HIS:C	1:118:C:PRO:N	2	3.52	2.34	3.52
(1,740)	1:117:D:HIS:N	1:117:D:HIS:CA	1:117:D:HIS:C	1:118:D:PRO:N	2	3.52	2.26	3.52
(1,738)	1:117:B:HIS:N	1:117:B:HIS:CA	1:117:B:HIS:C	1:118:B:PRO:N	2	3.5	2.28	3.5
(1,737)	1:117:A:HIS:N	1:117:A:HIS:CA	1:117:A:HIS:C	1:118:A:PRO:N	2	3.49	2.27	3.49
(1,1789)	1:295:A:MET:C	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	2	3.44	1.49	3.44
(1,1790)	1:295:B:MET:C	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	2	3.42	1.46	3.42
(1,1792)	1:295:D:MET:C	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	2	3.42	1.46	3.42
(1,1791)	1:295:C:MET:C	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	2	3.4	1.45	3.4
(1,1207)	1:187:C:GLU:C	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	2	3.2	1.39	3.2
(1,1205)	1:187:A:GLU:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	2	3.19	1.41	3.19
(1,1206)	1:187:B:GLU:C	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	2	3.18	1.41	3.18
(1,1208)	1:187:D:GLU:C	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	2	3.18	1.41	3.18
(1,1467)	1:239:C:PHE:N	1:239:C:PHE:CA	1:239:C:PHE:C	1:240:C:GLY:N	2	2.8	1.76	2.8
(1,1468)	1:239:D:PHE:N	1:239:D:PHE:CA	1:239:D:PHE:C	1:240:D:GLY:N	2	2.8	1.76	2.8
(1,1159)	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	2	2.74	1.08	2.74
(1,1160)	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	2	2.74	1.08	2.74
(1,1157)	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	2	2.71	1.11	2.71
(1,1158)	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	2	2.71	1.11	2.71
(1,1409)	1:226:A:TRP:N	1:226:A:TRP:CA	1:226:A:TRP:C	1:227:A:ASN:N	2	2.48	0.82	2.48
(1,1410)	1:226:B:TRP:N	1:226:B:TRP:CA	1:226:B:TRP:C	1:227:B:ASN:N	2	2.48	0.84	2.48
(1,1411)	1:226:C:TRP:N	1:226:C:TRP:CA	1:226:C:TRP:C	1:227:C:ASN:N	2	2.48	0.83	2.48
(1,139)	1:21:C:ALA:C	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	2	2.45	0.24	2.45
(1,1412)	1:226:D:TRP:N	1:226:D:TRP:CA	1:226:D:TRP:C	1:227:D:ASN:N	2	2.44	0.87	2.44
(1,140)	1:21:D:ALA:C	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	2	2.44	0.25	2.44
(1,137)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	2	2.42	0.24	2.42
(1,138)	1:21:B:ALA:C	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	2	2.42	0.22	2.42

Continued on next page.

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,49)	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	1:10:A:SER:CA	1:10:A:SER:C	2	2.35	0.23	2.35
(1,52)	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	1:10:D:SER:CA	1:10:D:SER:C	2	2.34	0.22	2.34
(1,50)	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	1:10:B:SER:CA	1:10:B:SER:C	2	2.33	0.21	2.33
(1,51)	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	1:10:C:SER:CA	1:10:C:SER:C	2	2.32	0.2	2.32
(1,47)	1:8:C:PRO:N	1:8:C:PRO:CA	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	2	2.24	0.19	2.24
(1,48)	1:8:D:PRO:N	1:8:D:PRO:CA	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	2	2.24	0.14	2.24
(1,185)	1:30:A:ARG:C	1:31:A:ILE:N	1:31:A:ILE:CA	1:31:A:ILE:C	2	2.24	0.09	2.24
(1,188)	1:30:D:ARG:C	1:31:D:ILE:N	1:31:D:ILE:CA	1:31:D:ILE:C	2	2.24	0.12	2.24
(1,45)	1:8:A:PRO:N	1:8:A:PRO:CA	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	2	2.22	0.17	2.22
(1,46)	1:8:B:PRO:N	1:8:B:PRO:CA	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	2	2.18	0.09	2.18
(1,186)	1:30:B:ARG:C	1:31:B:ILE:N	1:31:B:ILE:CA	1:31:B:ILE:C	2	2.18	0.09	2.18
(1,187)	1:30:C:ARG:C	1:31:C:ILE:N	1:31:C:ILE:CA	1:31:C:ILE:C	2	2.15	0.1	2.15
(1,1909)	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	1:195:A:MET:CA	1:195:A:MET:C	2	2.06	0.93	2.06
(1,1604)	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	2	2.04	0.56	2.04
(1,1603)	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	2	2.04	0.55	2.04
(1,1601)	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	2	2.02	0.52	2.02
(1,1602)	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	2	2.02	0.52	2.02
(1,57)	1:10:A:SER:C	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:CA	1:11:A:SER:C	2	1.96	0.79	1.96
(1,60)	1:10:D:SER:C	1:11:D:SER:N	1:11:D:SER:CA	1:11:D:SER:C	2	1.96	0.8	1.96
(1,58)	1:10:B:SER:C	1:11:B:SER:N	1:11:B:SER:CA	1:11:B:SER:C	2	1.96	0.79	1.96
(1,59)	1:10:C:SER:C	1:11:C:SER:N	1:11:C:SER:CA	1:11:C:SER:C	2	1.94	0.82	1.94
(1,1041)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ILE:N	2	1.94	0.12	1.94
(1,1042)	1:162:B:ALA:N	1:162:B:ALA:CA	1:162:B:ALA:C	1:163:B:ILE:N	2	1.92	0.14	1.92
(1,1043)	1:162:C:ALA:N	1:162:C:ALA:CA	1:162:C:ALA:C	1:163:C:ILE:N	2	1.92	0.14	1.92
(1,1044)	1:162:D:ALA:N	1:162:D:ALA:CA	1:162:D:ALA:C	1:163:D:ILE:N	2	1.92	0.14	1.92
(1,1686)	1:277:B:ASP:C	1:278:B:ASP:N	1:278:B:ASP:CA	1:278:B:ASP:C	2	1.9	0.38	1.9
(1,1685)	1:277:A:ASP:C	1:278:A:ASP:N	1:278:A:ASP:CA	1:278:A:ASP:C	2	1.88	0.38	1.88
(1,1687)	1:277:C:ASP:C	1:278:C:ASP:N	1:278:C:ASP:CA	1:278:C:ASP:C	2	1.86	0.42	1.86
(1,1688)	1:277:D:ASP:C	1:278:D:ASP:N	1:278:D:ASP:CA	1:278:D:ASP:C	2	1.85	0.38	1.85
(1,1022)	1:159:B:ALA:C	1:160:B:ARG:N	1:160:B:ARG:CA	1:160:B:ARG:C	2	1.69	0.39	1.69
(1,1024)	1:159:D:ALA:C	1:160:D:ARG:N	1:160:D:ARG:CA	1:160:D:ARG:C	2	1.68	0.4	1.68
(1,1021)	1:159:A:ALA:C	1:160:A:ARG:N	1:160:A:ARG:CA	1:160:A:ARG:C	2	1.68	0.4	1.68
(1,1023)	1:159:C:ALA:C	1:160:C:ARG:N	1:160:C:ARG:CA	1:160:C:ARG:C	2	1.68	0.38	1.68
(1,1269)	1:201:A:SER:C	1:202:A:GLU:N	1:202:A:GLU:CA	1:202:A:GLU:C	2	1.59	0.17	1.59
(1,1270)	1:201:B:SER:C	1:202:B:GLU:N	1:202:B:GLU:CA	1:202:B:GLU:C	2	1.57	0.15	1.57
(1,1272)	1:201:D:SER:C	1:202:D:GLU:N	1:202:D:GLU:CA	1:202:D:GLU:C	2	1.56	0.19	1.56
(1,1748)	1:285:D:TYR:N	1:285:D:TYR:CA	1:285:D:TYR:C	1:286:D:VAL:N	2	1.56	0.22	1.56
(1,1746)	1:285:B:TYR:N	1:285:B:TYR:CA	1:285:B:TYR:C	1:286:B:VAL:N	2	1.56	0.22	1.56
(1,1271)	1:201:C:SER:C	1:202:C:GLU:N	1:202:C:GLU:CA	1:202:C:GLU:C	2	1.56	0.18	1.56
(1,1745)	1:285:A:TYR:N	1:285:A:TYR:CA	1:285:A:TYR:C	1:286:A:VAL:N	2	1.56	0.21	1.56
(1,1747)	1:285:C:TYR:N	1:285:C:TYR:CA	1:285:C:TYR:C	1:286:C:VAL:N	2	1.56	0.21	1.56
(1,1803)	1:297:C:HIS:N	1:297:C:HIS:CA	1:297:C:HIS:C	1:298:C:ILE:N	2	1.32	0.19	1.32
(1,1802)	1:297:B:HIS:N	1:297:B:HIS:CA	1:297:B:HIS:C	1:298:B:ILE:N	2	1.32	0.21	1.32
(1,1801)	1:297:A:HIS:N	1:297:A:HIS:CA	1:297:A:HIS:C	1:298:A:ILE:N	2	1.32	0.21	1.32
(1,1804)	1:297:D:HIS:N	1:297:D:HIS:CA	1:297:D:HIS:C	1:298:D:ILE:N	2	1.32	0.19	1.32
(1,643)	1:93:C:SER:C	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	2	1.29	0.01	1.29
(1,642)	1:93:B:SER:C	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	2	1.28	0.02	1.28
(1,644)	1:93:D:SER:C	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	2	1.28	0.02	1.28
(1,159)	1:25:C:PRO:N	1:25:C:PRO:CA	1:25:C:PRO:C	1:26:C:ARG:N	2	1.27	0.07	1.27
(1,160)	1:25:D:PRO:N	1:25:D:PRO:CA	1:25:D:PRO:C	1:26:D:ARG:N	2	1.27	0.07	1.27
(1,157)	1:25:A:PRO:N	1:25:A:PRO:CA	1:25:A:PRO:C	1:26:A:ARG:N	2	1.26	0.06	1.26

Continued on next page.

Continued from previous page...

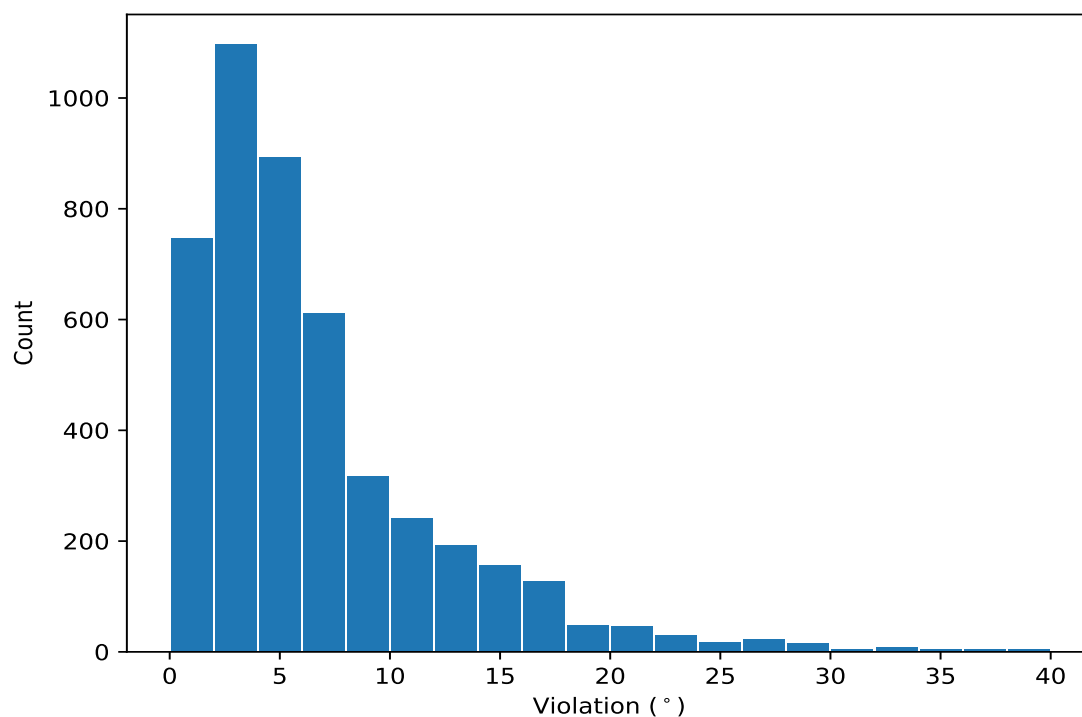
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Media
(1,158)	1:25:B:PRO:N	1:25:B:PRO:CA	1:25:B:PRO:C	1:26:B:ARG:N	2	1.25	0.06	1.25
(1,641)	1:93:A:SER:C	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	2	1.25	0.05	1.25
(1,1117)	1:173:A:LEU:C	1:174:A:MET:N	1:174:A:MET:CA	1:174:A:MET:C	2	1.12	0.12	1.12

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 (°)
(1,597)	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	7	38.61
(1,600)	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	7	38.56
(1,599)	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	7	38.56
(1,598)	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	7	38.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,608)	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	1:86:D:ASP:N	7	37.71
(1,605)	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	1:86:A:ASP:N	7	37.69
(1,607)	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	1:86:C:ASP:N	7	37.67
(1,606)	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	1:86:B:ASP:N	7	37.67
(1,1717)	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	5	34.87
(1,1720)	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	5	34.84
(1,1718)	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	5	34.84
(1,1719)	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	5	34.83
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1	32.27
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1	32.23
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1	32.22
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1	32.18
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	8	32.15
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	8	32.14
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	8	32.12
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	8	32.11
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	5	30.3
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	5	30.3
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	5	30.3
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	5	30.3
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	4	29.75
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	4	29.74
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	4	29.74
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	4	29.69
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	6	29.29
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	6	29.29
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	6	29.29
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	6	29.29
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	7	29.1
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	7	29.1
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	7	29.07
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	7	29.07
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	4	28.11
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	4	28.07
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	4	28.06
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	4	28.05
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	9	27.98
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	9	27.98
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	9	27.98
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	9	27.98
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	10	27.44
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	10	27.44
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	10	27.36
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	10	27.35
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	3	26.42
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	3	26.42
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	3	26.42
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	3	26.42
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	8	26.41
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	8	26.41
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	8	26.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	8	26.41
(1,609)	1:85:A:GLY:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	7	26.36
(1,611)	1:85:C:GLY:C	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	7	26.34
(1,610)	1:85:B:GLY:C	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	7	26.34
(1,612)	1:85:D:GLY:C	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	7	26.29
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	7	26.06
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	7	26.03
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	7	25.99
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	7	25.99
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	7	24.95
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	7	24.95
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	7	24.9
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	7	24.9
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	7	24.78
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	7	24.75
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	7	24.71
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	7	24.65
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	5	24.56
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	5	24.56
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	5	24.53
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	5	24.53
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	2	24.25
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	2	24.25
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	2	24.25
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	2	24.25
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	2	23.73
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	2	23.73
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	2	23.73
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	2	23.73
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	2	23.55
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	2	23.55
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	2	23.55
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	2	23.55
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	8	23.49
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	9	23.48
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	8	23.48
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	8	23.48
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	8	23.48
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	9	23.42
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	9	23.42
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	9	23.42
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	8	23.4
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	8	23.39
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	8	23.37
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	8	23.37
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	8	23.37
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	8	23.37
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	8	23.36
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	8	23.36
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	3	22.84
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	3	22.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	3	22.84
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	3	22.84
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	9	22.03
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	9	22.03
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	9	21.95
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	9	21.95
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	10	21.92
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	10	21.92
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	10	21.92
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	10	21.91
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	6	21.9
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	6	21.9
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	6	21.9
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	6	21.9
(1,1367)	1:219:C:HIS:C	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	8	21.83
(1,1368)	1:219:D:HIS:C	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	8	21.81
(1,1366)	1:219:B:HIS:C	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	8	21.81
(1,1365)	1:219:A:HIS:C	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	8	21.81
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	6	21.6
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	6	21.6
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	6	21.6
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	6	21.6
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	10	21.58
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	5	21.55
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	10	21.55
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	4	21.55
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	4	21.53
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	4	21.53
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	5	21.52
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	5	21.52
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	5	21.52
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	10	21.51
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	10	21.51
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	4	21.47
(1,1584)	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	1:264:D:THR:CA	1:264:D:THR:C	1	21.35
(1,1582)	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	1:264:B:THR:CA	1:264:B:THR:C	1	21.35
(1,1581)	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	1:264:A:THR:CA	1:264:A:THR:C	1	21.29
(1,1583)	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	1:264:C:THR:CA	1:264:C:THR:C	1	21.28
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	3	21.14
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	3	21.14
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	3	21.14
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	3	21.14
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1	21.12
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1	21.1
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1	21.07
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1	21.05
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	1	20.79
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	1	20.76
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	1	20.75
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	1	20.73
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	5	19.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	5	19.87
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	5	19.86
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	5	19.83
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	7	19.58
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	7	19.55
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	7	19.55
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	7	19.54
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	2	19.51
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	2	19.51
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	2	19.51
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	2	19.51
(1,1596)	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	8	19.39
(1,1595)	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	8	19.39
(1,1594)	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	8	19.38
(1,1593)	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	8	19.38
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	9	19.21
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	9	19.17
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	9	19.14
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	9	19.09
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	4	18.86
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	4	18.83
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	4	18.83
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	4	18.83
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	8	18.67
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	8	18.65
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	6	18.64
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	6	18.64
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	6	18.64
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	6	18.64
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	8	18.58
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	8	18.58
(1,1578)	1:263:B:THR:N	1:263:B:THR:CA	1:263:B:THR:C	1:264:B:THR:N	7	18.54
(1,1577)	1:263:A:THR:N	1:263:A:THR:CA	1:263:A:THR:C	1:264:A:THR:N	7	18.53
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	2	18.48
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	2	18.48
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	2	18.48
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	2	18.48
(1,1579)	1:263:C:THR:N	1:263:C:THR:CA	1:263:C:THR:C	1:264:C:THR:N	7	18.48
(1,1580)	1:263:D:THR:N	1:263:D:THR:CA	1:263:D:THR:C	1:264:D:THR:N	7	18.47
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	7	18.44
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	7	18.44
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	7	18.42
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	7	18.41
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	5	18.2
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	5	18.16
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	5	18.14
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	5	18.09
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	2	17.98
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	2	17.98
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	2	17.98
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	2	17.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	3	17.89
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	6	17.88
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	6	17.88
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	6	17.88
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	6	17.88
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	8	17.86
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	8	17.86
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	3	17.83
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	3	17.83
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	8	17.8
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	3	17.8
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	8	17.79
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	5	17.79
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	5	17.79
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	5	17.75
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	5	17.75
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	2	17.75
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	2	17.75
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	5	17.75
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	2	17.75
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	2	17.75
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	5	17.73
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	10	17.72
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	5	17.71
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	5	17.71
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	10	17.69
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	10	17.68
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	2	17.67
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	2	17.67
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	2	17.67
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	2	17.67
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	10	17.62
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	7	17.45
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	7	17.45
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	7	17.45
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	9	17.43
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	7	17.39
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	3	17.37
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	3	17.37
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	3	17.35
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	9	17.35
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	3	17.34
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	3	17.34
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	3	17.33
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	3	17.33
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	3	17.33
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	8	17.31
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	3	17.3
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	9	17.28
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	3	17.28
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	3	17.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	8	17.27
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	9	17.26
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	3	17.25
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	8	17.24
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	8	17.24
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	4	17.23
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	4	17.2
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	8	17.19
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	8	17.19
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	8	17.19
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	8	17.19
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	4	17.16
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	4	17.16
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	7	17.15
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	7	17.15
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	7	17.11
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	7	17.11
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	10	17.1
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	10	17.1
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	10	17.1
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	10	17.1
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	9	17.03
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	3	16.99
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	9	16.99
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	9	16.99
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	3	16.97
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	6	16.96
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	6	16.96
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	6	16.96
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	6	16.96
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	9	16.96
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	3	16.95
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	9	16.94
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	9	16.93
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	3	16.92
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	2	16.89
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	2	16.89
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	2	16.89
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	2	16.89
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	9	16.87
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	9	16.85
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	4	16.85
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	4	16.85
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	6	16.83
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	6	16.83
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	6	16.83
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	6	16.83
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	4	16.83
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	7	16.75
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	4	16.74
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	7	16.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	7	16.71
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	7	16.7
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	10	16.41
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	1	16.4
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	1	16.4
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1	16.37
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1	16.36
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1	16.35
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1	16.34
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	1	16.34
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	1	16.34
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	9	16.32
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	9	16.3
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	9	16.3
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	9	16.3
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	10	16.29
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	10	16.29
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	10	16.25
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	8	16.12
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	8	16.09
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	8	16.08
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	8	16.08
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	2	15.99
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	2	15.99
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	2	15.99
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	2	15.99
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	2	15.89
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	2	15.89
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	2	15.89
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	2	15.89
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	6	15.83
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	6	15.83
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	6	15.83
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	6	15.83
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	7	15.82
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	7	15.81
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	7	15.8
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	7	15.8
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	2	15.78
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	2	15.78
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	2	15.78
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	2	15.78
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	10	15.72
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	10	15.72
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	10	15.69
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	10	15.68
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	10	15.68
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	10	15.68
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	10	15.67
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	5	15.65
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	10	15.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	8	15.64
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	5	15.63
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	5	15.63
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	5	15.6
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	8	15.59
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	8	15.58
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	1	15.56
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	10	15.56
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	1	15.55
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	8	15.55
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	10	15.53
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	10	15.53
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	10	15.53
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	10	15.52
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	10	15.52
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	1	15.51
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	1	15.5
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	10	15.49
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	10	15.49
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	8	15.47
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	8	15.46
(1,166)	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	5	15.46
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	8	15.42
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	8	15.42
(1,167)	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	5	15.42
(1,168)	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	5	15.4
(1,165)	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	5	15.4
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	1	15.39
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	1	15.39
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	1	15.37
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	1	15.34
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	7	15.33
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	7	15.33
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	7	15.29
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	7	15.26
(1,1726)	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	1:283:B:HIS:CA	1:283:B:HIS:C	5	15.18
(1,1727)	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	1:283:C:HIS:CA	1:283:C:HIS:C	5	15.15
(1,1725)	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	1:283:A:HIS:CA	1:283:A:HIS:C	5	15.15
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	5	15.15
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	5	15.15
(1,1728)	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	1:283:D:HIS:CA	1:283:D:HIS:C	5	15.14
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	6	15.14
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	6	15.14
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	6	15.14
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	6	15.14
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	5	15.11
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	5	15.11
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	6	15.08
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	6	15.08
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	6	15.08
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	6	15.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	7	15.07
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	7	15.06
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	6	15.05
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	6	15.05
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	6	15.05
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	6	15.05
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	7	15.04
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	9	15.03
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	7	15.03
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	9	14.99
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	9	14.99
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	9	14.99
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	5	14.98
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	4	14.98
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	5	14.96
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	5	14.96
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	5	14.94
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	4	14.94
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	9	14.91
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	9	14.9
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	9	14.88
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	9	14.88
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	4	14.87
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	4	14.87
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	7	14.8
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	3	14.79
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	3	14.75
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	3	14.75
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	7	14.73
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	7	14.73
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	3	14.73
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	3	14.72
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	3	14.71
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	7	14.68
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	3	14.68
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	3	14.68
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	1	14.63
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	7	14.6
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	7	14.6
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	7	14.6
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	1	14.6
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	7	14.59
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1	14.59
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1	14.59
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	1	14.59
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	3	14.58
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	1	14.58
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	3	14.57
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	3	14.57
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	8	14.57
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	3	14.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	7	14.56
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	8	14.56
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	7	14.56
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	8	14.56
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	8	14.56
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	3	14.55
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	3	14.55
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	7	14.54
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	7	14.54
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1	14.54
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1	14.53
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	3	14.48
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	3	14.48
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	4	14.36
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	4	14.33
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	4	14.29
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	4	14.26
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	5	14.18
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	5	14.17
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	5	14.07
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	5	14.05
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	7	14.04
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	7	14.03
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	3	14.02
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	3	14.01
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	7	14.01
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	3	13.99
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	3	13.97
(1,1600)	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	8	13.96
(1,1599)	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	8	13.94
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	7	13.92
(1,1598)	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	8	13.92
(1,1597)	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	8	13.92
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	5	13.9
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	5	13.89
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	10	13.85
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	5	13.85
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	5	13.85
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	9	13.85
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	9	13.84
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	9	13.8
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	10	13.8
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	9	13.78
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	10	13.77
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	9	13.77
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	9	13.76
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	9	13.76
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	9	13.76
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	4	13.76
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	4	13.76
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	4	13.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	4	13.76
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	10	13.75
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	4	13.68
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	4	13.67
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	6	13.67
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	6	13.67
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	6	13.67
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	6	13.67
(1,1924)	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	1:200:D:SER:N	2	13.65
(1,1923)	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	1:200:C:SER:N	2	13.65
(1,1922)	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	1:200:B:SER:N	2	13.65
(1,1921)	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	1:200:A:SER:N	2	13.65
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	4	13.65
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	6	13.64
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	6	13.64
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	6	13.64
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	6	13.64
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	4	13.61
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	5	13.55
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	5	13.55
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	5	13.55
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	7	13.54
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	7	13.54
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	7	13.53
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	7	13.52
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	5	13.52
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	5	13.51
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	5	13.51
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	5	13.51
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	5	13.48
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	7	13.44
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	9	13.43
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	8	13.42
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	1	13.4
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	1	13.4
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	7	13.4
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	7	13.4
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	1	13.39
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	3	13.38
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	3	13.38
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	3	13.38
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	8	13.37
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	9	13.37
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	1	13.36
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	9	13.36
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	7	13.36
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	8	13.33
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	3	13.33
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	8	13.32
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	8	13.32
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	9	13.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	8	13.31
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	8	13.29
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	8	13.28
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	1	13.28
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	6	13.27
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	6	13.27
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	6	13.27
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	6	13.27
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	1	13.23
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	1	13.23
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	4	13.21
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	4	13.21
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	4	13.2
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	1	13.19
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	9	13.19
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	4	13.16
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	5	13.15
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	9	13.15
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	9	13.15
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	5	13.13
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	9	13.13
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	5	13.11
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1	13.09
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	5	13.09
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1	13.04
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1	13.04
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	10	13.04
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1	13.03
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	10	13.01
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	10	13.0
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	10	12.98
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	9	12.98
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	9	12.95
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	9	12.95
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	9	12.94
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	7	12.93
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	7	12.93
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	7	12.92
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	7	12.92
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	4	12.85
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	4	12.85
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	4	12.85
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	4	12.85
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	10	12.82
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	10	12.82
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	10	12.81
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	10	12.79
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	8	12.78
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	8	12.77
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	9	12.76
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	9	12.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	8	12.74
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	8	12.74
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	7	12.69
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	9	12.69
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	6	12.69
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	6	12.69
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	6	12.69
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	6	12.69
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	9	12.67
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	7	12.66
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	7	12.66
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	7	12.63
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	8	12.63
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	10	12.62
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	10	12.62
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	10	12.6
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	4	12.6
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	4	12.6
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	4	12.6
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	4	12.6
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	8	12.59
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	3	12.56
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	8	12.56
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	8	12.56
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	10	12.55
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	3	12.55
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	3	12.52
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	10	12.52
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	3	12.51
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	10	12.5
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	10	12.49
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	10	12.47
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	4	12.46
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	4	12.41
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	1	12.4
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	1	12.4
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	10	12.4
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	1	12.39
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	6	12.39
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	10	12.39
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	6	12.39
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	6	12.39
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	6	12.39
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	4	12.38
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	1	12.38
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	4	12.37
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	10	12.34
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	10	12.32
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	8	12.3
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	8	12.26
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	8	12.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	8	12.22
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	1	12.19
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	1	12.19
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	6	12.17
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	6	12.17
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	6	12.17
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	6	12.17
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	1	12.15
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1	12.14
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	3	12.04
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	3	12.02
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	3	12.02
(1,1729)	1:283:A:HIS:N	1:283:A:HIS:CA	1:283:A:HIS:C	1:284:A:ARG:N	5	12.0
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	3	12.0
(1,1732)	1:283:D:HIS:N	1:283:D:HIS:CA	1:283:D:HIS:C	1:284:D:ARG:N	5	11.95
(1,1731)	1:283:C:HIS:N	1:283:C:HIS:CA	1:283:C:HIS:C	1:284:C:ARG:N	5	11.95
(1,1730)	1:283:B:HIS:N	1:283:B:HIS:CA	1:283:B:HIS:C	1:284:B:ARG:N	5	11.95
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	7	11.93
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	7	11.92
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1	11.9
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1	11.89
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	8	11.87
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	8	11.87
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	7	11.86
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1	11.86
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	7	11.85
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	7	11.84
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	7	11.84
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	7	11.84
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	8	11.84
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1	11.84
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	7	11.82
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	8	11.81
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	4	11.79
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	2	11.78
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	2	11.78
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	2	11.78
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	2	11.78
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	4	11.76
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	4	11.74
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	4	11.74
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	6	11.68
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	6	11.68
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	6	11.68
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	6	11.68
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	3	11.68
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	3	11.65
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	3	11.65
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	3	11.65
(1,1920)	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	7	11.6
(1,1917)	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	7	11.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1919)	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	7	11.55
(1,1918)	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	7	11.55
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	6	11.5
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	6	11.5
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	6	11.5
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	6	11.5
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	4	11.43
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	4	11.43
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	4	11.43
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	10	11.41
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	10	11.39
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	10	11.38
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	10	11.37
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	10	11.37
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	10	11.37
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	10	11.37
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	10	11.37
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	10	11.37
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	4	11.36
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	6	11.36
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	6	11.36
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	6	11.36
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	6	11.36
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1	11.35
(1,1996)	1:261:D:ASP:N	1:261:D:ASP:CA	1:261:D:ASP:C	1:262:D:GLU:N	8	11.34
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	10	11.34
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1	11.34
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	2	11.33
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	2	11.33
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	2	11.33
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	2	11.33
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1	11.32
(1,1994)	1:261:B:ASP:N	1:261:B:ASP:CA	1:261:B:ASP:C	1:262:B:GLU:N	8	11.3
(1,1386)	1:222:B:PHE:N	1:222:B:PHE:CA	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	8	11.29
(1,1385)	1:222:A:PHE:N	1:222:A:PHE:CA	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	8	11.29
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	10	11.28
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1	11.28
(1,1993)	1:261:A:ASP:N	1:261:A:ASP:CA	1:261:A:ASP:C	1:262:A:GLU:N	8	11.27
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	10	11.27
(1,1387)	1:222:C:PHE:N	1:222:C:PHE:CA	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	8	11.27
(1,1388)	1:222:D:PHE:N	1:222:D:PHE:CA	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	8	11.26
(1,1995)	1:261:C:ASP:N	1:261:C:ASP:CA	1:261:C:ASP:C	1:262:C:GLU:N	8	11.23
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	2	11.23
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	2	11.23
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	2	11.23
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	2	11.23
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	3	11.19
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	2	11.17
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	2	11.17
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	2	11.17
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	2	11.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1484)	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	5	11.16
(1,1483)	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	5	11.16
(1,1482)	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	5	11.16
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	3	11.14
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	3	11.13
(1,1481)	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	5	11.11
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	3	11.1
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	6	11.07
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	6	11.07
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	6	11.07
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	6	11.07
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	4	11.07
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	4	11.07
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	2	11.05
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	2	11.05
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	2	11.05
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	2	11.05
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	4	11.05
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	4	11.04
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	8	11.0
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	8	11.0
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	8	11.0
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	9	11.0
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	8	10.99
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	9	10.99
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	9	10.98
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	9	10.95
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	3	10.92
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	3	10.89
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	3	10.89
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	1	10.89
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	3	10.89
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	3	10.88
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	3	10.87
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	3	10.87
(1,1897)	1:116:A:MET:N	1:116:A:MET:CA	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	5	10.86
(1,1898)	1:116:B:MET:N	1:116:B:MET:CA	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	5	10.85
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	1	10.84
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	3	10.84
(1,1900)	1:116:D:MET:N	1:116:D:MET:CA	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	5	10.82
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	1	10.82
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	8	10.79
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	8	10.78
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	1	10.78
(1,1899)	1:116:C:MET:N	1:116:C:MET:CA	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	5	10.77
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1	10.73
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1	10.73
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	8	10.71
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	5	10.71
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	5	10.71
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	5	10.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1	10.7
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	8	10.68
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1	10.67
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	5	10.67
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	2	10.67
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	2	10.67
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	2	10.67
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	2	10.67
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	5	10.62
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	5	10.62
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	10	10.61
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	10	10.59
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	6	10.55
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	6	10.55
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	6	10.55
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	6	10.55
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	4	10.54
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	5	10.54
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	5	10.54
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	7	10.53
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	7	10.52
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	10	10.52
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	4	10.51
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	4	10.51
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	7	10.5
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	7	10.49
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	10	10.49
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	4	10.48
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	9	10.45
(1,628)	1:88:D:PRO:C	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	5	10.44
(1,625)	1:88:A:PRO:C	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	5	10.44
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	5	10.43
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	9	10.43
(1,626)	1:88:B:PRO:C	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	5	10.43
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	9	10.42
(1,627)	1:88:C:PRO:C	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	5	10.42
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	9	10.41
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	9	10.41
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	1	10.39
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	9	10.39
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	9	10.39
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	3	10.39
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	3	10.39
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	1	10.38
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	5	10.37
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	6	10.37
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	6	10.37
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	6	10.37
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	6	10.37
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	7	10.36
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	9	10.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	1	10.35
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	7	10.35
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	7	10.35
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	5	10.35
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	3	10.35
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	1	10.34
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	4	10.34
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	7	10.32
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	5	10.32
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	3	10.32
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	4	10.31
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	3	10.31
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	3	10.31
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	3	10.31
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	3	10.3
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	6	10.28
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	6	10.28
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	6	10.28
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	6	10.28
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	4	10.23
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	8	10.23
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	8	10.22
(1,616)	1:86:D:ASP:N	1:86:D:ASP:CA	1:86:D:ASP:C	1:87:D:ALA:N	9	10.22
(1,613)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:ALA:N	9	10.22
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	2	10.21
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	2	10.21
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	2	10.21
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	2	10.21
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	8	10.2
(1,615)	1:86:C:ASP:N	1:86:C:ASP:CA	1:86:C:ASP:C	1:87:C:ALA:N	9	10.2
(1,614)	1:86:B:ASP:N	1:86:B:ASP:CA	1:86:B:ASP:C	1:87:B:ALA:N	9	10.2
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	4	10.19
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	8	10.16
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1	10.12
(1,1392)	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	3	10.1
(1,1391)	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	3	10.1
(1,1390)	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	3	10.1
(1,1389)	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	3	10.1
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	9	10.1
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	9	10.1
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1	10.1
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1	10.09
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	1	10.08
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	1	10.05
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	1	10.05
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1	10.05
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	9	10.04
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	1	10.04
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	7	10.02
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	7	10.02
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	9	10.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	7	9.98
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	7	9.98
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1	9.98
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1	9.95
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1	9.94
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1	9.93
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	9	9.91
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	2	9.89
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	2	9.89
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	2	9.89
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	2	9.89
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	9	9.89
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	9	9.87
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	9	9.86
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	9	9.86
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	9	9.86
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	9	9.85
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	3	9.85
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	3	9.81
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	9	9.8
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	9	9.76
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	9	9.74
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	9	9.74
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	3	9.74
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	3	9.73
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	9	9.72
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	9	9.72
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	9	9.71
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	9	9.69
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	9	9.67
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	2	9.61
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	2	9.61
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	2	9.61
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	2	9.61
(1,1192)	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	7	9.6
(1,1190)	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	7	9.57
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	7	9.55
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	7	9.55
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	7	9.53
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	7	9.53
(1,1191)	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	7	9.53
(1,1189)	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	7	9.53
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	5	9.53
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	5	9.53
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	5	9.51
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	5	9.51
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	4	9.45
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	1	9.44
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	4	9.4
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	4	9.39
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	4	9.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	4	9.39
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	4	9.38
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	1	9.38
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	1	9.36
(1,1180)	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	10	9.36
(1,1179)	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	10	9.36
(1,1178)	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	10	9.36
(1,1177)	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	10	9.36
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	1	9.35
(1,1396)	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1:224:D:LEU:N	2	9.35
(1,1395)	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1:224:C:LEU:N	2	9.35
(1,1394)	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1:224:B:LEU:N	2	9.35
(1,1393)	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	2	9.35
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	4	9.32
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	8	9.32
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	9	9.29
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	9	9.29
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	9	9.29
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	8	9.28
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	8	9.28
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	4	9.27
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	9	9.25
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	8	9.24
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	2	9.21
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	2	9.21
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	2	9.21
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	2	9.21
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	1	9.14
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	4	9.13
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	1	9.13
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	4	9.11
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	4	9.09
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	4	9.09
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	4	9.09
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	1	9.08
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	4	9.08
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	3	9.07
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	10	9.07
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	1	9.07
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	10	9.07
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	10	9.07
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	3	9.06
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	4	9.05
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	4	9.05
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	3	9.04
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	4	9.04
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	3	9.04
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	10	9.04
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	3	9.03
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	4	9.03
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	6	9.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	6	9.02
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	6	9.02
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	6	9.02
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	3	9.02
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	5	9.02
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	4	9.01
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	4	9.01
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	5	9.01
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	5	9.01
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	9	9.01
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	3	9.0
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	7	9.0
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	9	9.0
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	7	8.99
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	3	8.98
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	7	8.98
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	9	8.96
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	7	8.95
(1,590)	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	5	8.95
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	7	8.95
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	7	8.95
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	9	8.94
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	5	8.94
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	9	8.93
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	7	8.93
(1,1009)	1:156:A:ILE:N	1:156:A:ILE:CA	1:156:A:ILE:C	1:157:A:MET:N	7	8.93
(1,592)	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	5	8.93
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	9	8.92
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	9	8.9
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	6	8.9
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	6	8.9
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	6	8.9
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	6	8.9
(1,1156)	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	2	8.9
(1,1155)	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	2	8.9
(1,1154)	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	2	8.9
(1,1153)	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	2	8.9
(1,591)	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	5	8.9
(1,589)	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	5	8.9
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	7	8.9
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	7	8.9
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	9	8.89
(1,1012)	1:156:D:ILE:N	1:156:D:ILE:CA	1:156:D:ILE:C	1:157:D:MET:N	7	8.89
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	7	8.88
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	7	8.88
(1,1011)	1:156:C:ILE:N	1:156:C:ILE:CA	1:156:C:ILE:C	1:157:C:MET:N	7	8.87
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	5	8.86
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	5	8.84
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	5	8.84
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	7	8.84
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	4	8.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	5	8.82
(1,1010)	1:156:B:ILE:N	1:156:B:ILE:CA	1:156:B:ILE:C	1:157:B:MET:N	7	8.82
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	10	8.82
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	10	8.82
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	10	8.82
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	5	8.81
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	5	8.8
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	4	8.8
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	4	8.79
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	4	8.79
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	10	8.78
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	10	8.78
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	5	8.77
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	5	8.76
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	10	8.76
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	10	8.75
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	10	8.74
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	10	8.72
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	10	8.72
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	4	8.71
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	4	8.71
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	4	8.7
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	10	8.69
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	4	8.68
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	5	8.68
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	5	8.68
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	5	8.68
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	5	8.68
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	10	8.65
(1,1012)	1:156:D:ILE:N	1:156:D:ILE:CA	1:156:D:ILE:C	1:157:D:MET:N	6	8.63
(1,1011)	1:156:C:ILE:N	1:156:C:ILE:CA	1:156:C:ILE:C	1:157:C:MET:N	6	8.63
(1,1010)	1:156:B:ILE:N	1:156:B:ILE:CA	1:156:B:ILE:C	1:157:B:MET:N	6	8.63
(1,1009)	1:156:A:ILE:N	1:156:A:ILE:CA	1:156:A:ILE:C	1:157:A:MET:N	6	8.63
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	10	8.63
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	9	8.61
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	5	8.6
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	5	8.6
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	7	8.6
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	8	8.6
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	8	8.6
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	10	8.59
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	5	8.58
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	5	8.58
(1,1392)	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	2	8.58
(1,1391)	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	2	8.58
(1,1390)	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	2	8.58
(1,1389)	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	2	8.58
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	9	8.58
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	7	8.58
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	5	8.56
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	5	8.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	7	8.56
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	8	8.56
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	2	8.55
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	2	8.55
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	2	8.55
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	2	8.55
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	9	8.55
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	9	8.55
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	8	8.55
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	10	8.54
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	10	8.53
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	7	8.53
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	4	8.52
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	5	8.52
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	5	8.52
(1,391)	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	4	8.52
(1,390)	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	4	8.52
(1,389)	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	4	8.52
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	5	8.51
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	4	8.5
(1,392)	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	4	8.5
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	5	8.49
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	5	8.49
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	10	8.49
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	1	8.49
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	1	8.49
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	4	8.48
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	4	8.48
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	10	8.48
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	10	8.48
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	5	8.47
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	5	8.47
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	10	8.47
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	5	8.47
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	5	8.45
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	5	8.45
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	5	8.45
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	5	8.45
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	1	8.45
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	5	8.44
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	1	8.43
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	5	8.42
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	6	8.35
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	6	8.35
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	6	8.35
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	6	8.35
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	8	8.33
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	8	8.33
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	3	8.32
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	3	8.32
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	3	8.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	3	8.32
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	9	8.31
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	9	8.31
(1,1190)	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	3	8.29
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	9	8.29
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	9	8.29
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	9	8.27
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	9	8.27
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	8	8.26
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	8	8.26
(1,1189)	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	3	8.26
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	6	8.26
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	6	8.26
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	6	8.26
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	6	8.26
(1,1192)	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	3	8.25
(1,1191)	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	3	8.25
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	1	8.25
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	1	8.25
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	9	8.25
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	1	8.23
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	2	8.22
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	2	8.22
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	2	8.22
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	2	8.22
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	9	8.22
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	1	8.19
(1,1920)	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	2	8.16
(1,1919)	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	2	8.16
(1,1918)	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	2	8.16
(1,1917)	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	2	8.16
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	1	8.15
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	1	8.14
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1	8.13
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	1	8.13
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1	8.12
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1	8.1
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	1	8.1
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	1	8.1
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	1	8.09
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	1	8.09
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1	8.06
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	1	8.06
(1,1011)	1:156:C:ILE:N	1:156:C:ILE:CA	1:156:C:ILE:C	1:157:C:MET:N	3	8.03
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	2	8.01
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	2	8.01
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	2	8.01
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	2	8.01
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	3	8.01
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	3	8.01
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	4	8.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1932)	1:205:D:SER:N	1:205:D:SER:CA	1:205:D:SER:C	1:206:D:LEU:N	2	8.0
(1,1931)	1:205:C:SER:N	1:205:C:SER:CA	1:205:C:SER:C	1:206:C:LEU:N	2	8.0
(1,1930)	1:205:B:SER:N	1:205:B:SER:CA	1:205:B:SER:C	1:206:B:LEU:N	2	8.0
(1,1929)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:LEU:N	2	8.0
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	7	8.0
(1,1010)	1:156:B:ILE:N	1:156:B:ILE:CA	1:156:B:ILE:C	1:157:B:MET:N	3	8.0
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	9	8.0
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	2	8.0
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	2	8.0
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	2	8.0
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	2	8.0
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	10	7.99
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	10	7.99
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	3	7.99
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	3	7.99
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	3	7.98
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	3	7.98
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	3	7.98
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	7	7.98
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	7	7.98
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	3	7.97
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	10	7.97
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	10	7.97
(1,1009)	1:156:A:ILE:N	1:156:A:ILE:CA	1:156:A:ILE:C	1:157:A:MET:N	3	7.96
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	4	7.96
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	4	7.96
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	9	7.96
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	4	7.95
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	9	7.95
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	7	7.93
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	5	7.92
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	5	7.92
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	5	7.92
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	5	7.92
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	3	7.92
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	9	7.92
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	7	7.91
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	7	7.91
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	8	7.91
(1,1012)	1:156:D:ILE:N	1:156:D:ILE:CA	1:156:D:ILE:C	1:157:D:MET:N	3	7.91
(1,1931)	1:205:C:SER:N	1:205:C:SER:CA	1:205:C:SER:C	1:206:C:LEU:N	7	7.9
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	7	7.9
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	4	7.9
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	5	7.9
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	3	7.9
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	3	7.9
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	3	7.88
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	3	7.88
(1,1929)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:LEU:N	7	7.88
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	1	7.88
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	4	7.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	4	7.88
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	3	7.87
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	3	7.87
(1,1932)	1:205:D:SER:N	1:205:D:SER:CA	1:205:D:SER:C	1:206:D:LEU:N	7	7.87
(1,1930)	1:205:B:SER:N	1:205:B:SER:CA	1:205:B:SER:C	1:206:B:LEU:N	7	7.87
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	5	7.87
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	8	7.87
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	8	7.87
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	8	7.86
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	4	7.86
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	4	7.86
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	4	7.86
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	4	7.85
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	3	7.84
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	1	7.83
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	4	7.83
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	8	7.83
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	1	7.82
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	7	7.82
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	5	7.82
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	4	7.82
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	8	7.81
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	4	7.81
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	5	7.8
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	4	7.8
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	8	7.79
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	5	7.79
(1,1880)	1:113:D:TYR:C	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	10	7.78
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	8	7.78
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	4	7.78
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	4	7.78
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	4	7.77
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	1	7.75
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	5	7.75
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	5	7.75
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	5	7.75
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	5	7.75
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	5	7.75
(1,1879)	1:113:C:TYR:C	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	10	7.74
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	5	7.74
(1,1032)	1:160:D:ARG:C	1:161:D:HIS:N	1:161:D:HIS:CA	1:161:D:HIS:C	7	7.74
(1,1031)	1:160:C:ARG:C	1:161:C:HIS:N	1:161:C:HIS:CA	1:161:C:HIS:C	7	7.74
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	5	7.73
(1,1030)	1:160:B:ARG:C	1:161:B:HIS:N	1:161:B:HIS:CA	1:161:B:HIS:C	7	7.73
(1,1029)	1:160:A:ARG:C	1:161:A:HIS:N	1:161:A:HIS:CA	1:161:A:HIS:C	7	7.73
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	4	7.72
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	4	7.72
(1,1878)	1:113:B:TYR:C	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	10	7.71
(1,1877)	1:113:A:TYR:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	10	7.71
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	9	7.69
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	7	7.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	7	7.69
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	2	7.68
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	2	7.68
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	2	7.68
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	2	7.68
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	7	7.68
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	6	7.67
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	6	7.67
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	6	7.67
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	6	7.67
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	7	7.67
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	9	7.65
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1	7.63
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	9	7.62
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	9	7.62
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	1	7.62
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	1	7.62
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	1	7.62
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1	7.61
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1	7.6
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1	7.6
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	10	7.59
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	6	7.59
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	6	7.59
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	6	7.59
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	6	7.59
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	8	7.56
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	8	7.56
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	10	7.55
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	1	7.54
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	10	7.52
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	10	7.52
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	6	7.52
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	6	7.52
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	6	7.52
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	6	7.52
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	6	7.52
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	6	7.52
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	6	7.52
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	6	7.52
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	8	7.52
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	8	7.52
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	10	7.51
(1,384)	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	2	7.49
(1,383)	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	2	7.49
(1,382)	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	2	7.49
(1,381)	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	2	7.49
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	10	7.48
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	8	7.48
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	8	7.48
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	8	7.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	8	7.47
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	10	7.44
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	10	7.44
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	1	7.43
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	5	7.41
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	5	7.41
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	5	7.41
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	4	7.4
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	10	7.39
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	5	7.39
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	4	7.38
(1,988)	1:151:D:ARG:N	1:151:D:ARG:CA	1:151:D:ARG:C	1:152:D:PRO:N	6	7.38
(1,987)	1:151:C:ARG:N	1:151:C:ARG:CA	1:151:C:ARG:C	1:152:C:PRO:N	6	7.38
(1,986)	1:151:B:ARG:N	1:151:B:ARG:CA	1:151:B:ARG:C	1:152:B:PRO:N	6	7.38
(1,985)	1:151:A:ARG:N	1:151:A:ARG:CA	1:151:A:ARG:C	1:152:A:PRO:N	6	7.38
(1,87)	1:14:C:PHE:N	1:14:C:PHE:CA	1:14:C:PHE:C	1:15:C:ALA:N	10	7.38
(1,86)	1:14:B:PHE:N	1:14:B:PHE:CA	1:14:B:PHE:C	1:15:B:ALA:N	10	7.38
(1,85)	1:14:A:PHE:N	1:14:A:PHE:CA	1:14:A:PHE:C	1:15:A:ALA:N	10	7.38
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	3	7.37
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	10	7.37
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	10	7.37
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	3	7.36
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	10	7.36
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	3	7.35
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	3	7.35
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	4	7.35
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	4	7.35
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	4	7.35
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	4	7.33
(1,88)	1:14:D:PHE:N	1:14:D:PHE:CA	1:14:D:PHE:C	1:15:D:ALA:N	10	7.33
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	2	7.32
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	2	7.32
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	2	7.32
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	2	7.32
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	1	7.32
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	1	7.32
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	1	7.32
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	4	7.31
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	1	7.29
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	4	7.29
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	1	7.28
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	1	7.28
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	10	7.28
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	3	7.28
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	3	7.28
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	10	7.27
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	1	7.26
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	10	7.25
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	10	7.25
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	10	7.25
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	10	7.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	7	7.22
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	9	7.22
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	1	7.22
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	10	7.21
(1,584)	1:82:D:TYR:N	1:82:D:TYR:CA	1:82:D:TYR:C	1:83:D:GLN:N	7	7.21
(1,582)	1:82:B:TYR:N	1:82:B:TYR:CA	1:82:B:TYR:C	1:83:B:GLN:N	7	7.21
(1,581)	1:82:A:TYR:N	1:82:A:TYR:CA	1:82:A:TYR:C	1:83:A:GLN:N	7	7.21
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	9	7.2
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	1	7.2
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	1	7.2
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	9	7.19
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	9	7.19
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	3	7.19
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	3	7.19
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	3	7.19
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	7	7.18
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	7	7.18
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	3	7.18
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	10	7.18
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	2	7.18
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	2	7.18
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	2	7.18
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	2	7.18
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	3	7.17
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	8	7.17
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	8	7.17
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	1	7.17
(1,583)	1:82:C:TYR:N	1:82:C:TYR:CA	1:82:C:TYR:C	1:83:C:GLN:N	7	7.17
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	3	7.16
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	8	7.15
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	8	7.15
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	7	7.14
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	8	7.14
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	4	7.11
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	4	7.11
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	4	7.11
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	10	7.1
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	10	7.1
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	2	7.09
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	2	7.09
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	2	7.09
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	2	7.09
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	7	7.09
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	4	7.09
(1,1192)	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	6	7.09
(1,1191)	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	6	7.09
(1,1190)	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	6	7.09
(1,1189)	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	6	7.09
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	10	7.09
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	10	7.09
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	1	7.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	1	7.06
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	10	7.06
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	8	7.06
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	8	7.05
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	1	7.05
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	7	7.05
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	7	7.05
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	7	7.04
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	7	7.04
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	7	7.04
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	7	7.04
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	7	7.04
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	8	7.04
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	2	7.01
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	2	7.01
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	2	7.01
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	2	7.01
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	6	7.01
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	6	7.01
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	6	7.01
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	6	7.01
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	7	7.01
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	8	7.0
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	7	7.0
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	8	7.0
(1,102)	1:16:B:GLN:N	1:16:B:GLN:CA	1:16:B:GLN:C	1:17:B:ALA:N	4	7.0
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1	6.99
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	8	6.98
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	7	6.98
(1,241)	1:38:A:VAL:C	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	5	6.98
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1	6.98
(1,101)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ALA:N	4	6.98
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	8	6.97
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	8	6.97
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	8	6.97
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1	6.97
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	8	6.96
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	10	6.96
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	7	6.96
(1,244)	1:38:D:VAL:C	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	5	6.96
(1,243)	1:38:C:VAL:C	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	5	6.96
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1	6.96
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	1	6.95
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	10	6.95
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	8	6.95
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	8	6.95
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	7	6.95
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	8	6.94
(1,1476)	1:240:D:GLY:N	1:240:D:GLY:CA	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	2	6.94
(1,1475)	1:240:C:GLY:N	1:240:C:GLY:CA	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	2	6.94
(1,1474)	1:240:B:GLY:N	1:240:B:GLY:CA	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	2	6.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1473)	1:240:A:GLY:N	1:240:A:GLY:CA	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	2	6.94
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	6	6.94
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	6	6.94
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	6	6.94
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	6	6.94
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	8	6.94
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	7	6.94
(1,104)	1:16:D:GLN:N	1:16:D:GLN:CA	1:16:D:GLN:C	1:17:D:ALA:N	4	6.93
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	10	6.92
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	7	6.92
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	8	6.92
(1,103)	1:16:C:GLN:N	1:16:C:GLN:CA	1:16:C:GLN:C	1:17:C:ALA:N	4	6.91
(1,1880)	1:113:D:TYR:C	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	2	6.9
(1,1879)	1:113:C:TYR:C	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	2	6.9
(1,1878)	1:113:B:TYR:C	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	2	6.9
(1,1877)	1:113:A:TYR:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	2	6.9
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	7	6.9
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	8	6.9
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	8	6.9
(1,242)	1:38:B:VAL:C	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	5	6.9
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	8	6.89
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	8	6.88
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	8	6.87
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	8	6.87
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	8	6.87
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	1	6.85
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	1	6.85
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	8	6.84
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	5	6.84
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	10	6.82
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	8	6.82
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	1	6.81
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	5	6.81
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	8	6.8
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	5	6.8
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	8	6.79
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	5	6.79
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	10	6.78
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	10	6.77
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	2	6.77
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	2	6.77
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	2	6.77
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	2	6.77
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	9	6.76
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	9	6.76
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	8	6.76
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	9	6.76
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	2	6.75
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	2	6.75
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	2	6.75
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	2	6.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	4	6.75
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	10	6.74
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	6	6.74
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	6	6.74
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	6	6.74
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	6	6.74
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	1	6.74
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	5	6.74
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	9	6.74
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	10	6.73
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	4	6.73
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	4	6.73
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	9	6.72
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	9	6.72
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	10	6.72
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	10	6.72
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	4	6.71
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	5	6.71
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	9	6.71
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	4	6.7
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	10	6.7
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	5	6.68
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	5	6.68
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	7	6.68
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	7	6.68
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	4	6.68
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	7	6.68
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	7	6.68
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	4	6.67
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	4	6.67
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	6	6.67
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	6	6.67
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	6	6.67
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	6	6.67
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	1	6.67
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	2	6.65
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	2	6.65
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	2	6.65
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	2	6.65
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	4	6.65
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	9	6.65
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	9	6.65
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	4	6.64
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	4	6.64
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	9	6.64
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	4	6.63
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	9	6.63
(1,372)	1:55:D:ALA:C	1:56:D:LEU:N	1:56:D:LEU:CA	1:56:D:LEU:C	2	6.63
(1,371)	1:55:C:ALA:C	1:56:C:LEU:N	1:56:C:LEU:CA	1:56:C:LEU:C	2	6.63
(1,370)	1:55:B:ALA:C	1:56:B:LEU:N	1:56:B:LEU:CA	1:56:B:LEU:C	2	6.63
(1,369)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	2	6.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	2	6.62
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	2	6.62
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	2	6.62
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	2	6.62
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	4	6.62
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	1	6.61
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	1	6.61
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	1	6.61
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	9	6.6
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	4	6.59
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	4	6.59
(1,72)	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	3	6.59
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	4	6.58
(1,69)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	3	6.57
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	9	6.56
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	5	6.56
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	5	6.56
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	5	6.56
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	5	6.56
(1,70)	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	3	6.56
(1,71)	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	3	6.55
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	9	6.53
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	9	6.52
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	6	6.52
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	6	6.52
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	6	6.52
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	6	6.52
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	4	6.51
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	4	6.51
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	4	6.51
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	5	6.51
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	5	6.5
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	8	6.48
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	2	6.48
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	2	6.48
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	2	6.48
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	2	6.48
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	3	6.48
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	3	6.48
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	3	6.47
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	5	6.47
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	3	6.46
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	4	6.45
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	8	6.44
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	8	6.44
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	9	6.44
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	3	6.44
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	3	6.44
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	3	6.43
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	3	6.43
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	8	6.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,748)	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1:121:D:VAL:N	3	6.42
(1,747)	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1:121:C:VAL:N	3	6.42
(1,746)	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1:121:B:VAL:N	3	6.42
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	5	6.42
(1,745)	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1:121:A:VAL:N	3	6.41
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	4	6.41
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	4	6.4
(1,216)	1:35:D:THR:N	1:35:D:THR:CA	1:35:D:THR:C	1:36:D:ARG:N	6	6.4
(1,215)	1:35:C:THR:N	1:35:C:THR:CA	1:35:C:THR:C	1:36:C:ARG:N	6	6.4
(1,214)	1:35:B:THR:N	1:35:B:THR:CA	1:35:B:THR:C	1:36:B:ARG:N	6	6.4
(1,213)	1:35:A:THR:N	1:35:A:THR:CA	1:35:A:THR:C	1:36:A:ARG:N	6	6.4
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	4	6.39
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	7	6.38
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	5	6.36
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	6	6.36
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	6	6.36
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	6	6.36
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	6	6.36
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	10	6.35
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	10	6.35
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	4	6.35
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	4	6.35
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	7	6.34
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	7	6.34
(1,383)	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	4	6.34
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	8	6.33
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	1	6.33
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	1	6.33
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	5	6.33
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	5	6.33
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	5	6.33
(1,1184)	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	10	6.33
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	7	6.32
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	10	6.32
(1,381)	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	4	6.32
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	8	6.32
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	8	6.32
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	8	6.32
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	8	6.32
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	8	6.31
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	1	6.31
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	5	6.31
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	5	6.31
(1,1390)	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	9	6.3
(1,1389)	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	9	6.3
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	5	6.3
(1,1182)	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	10	6.3
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	4	6.3
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	3	6.3
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	2	6.3
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	2	6.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	2	6.3
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	2	6.3
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	10	6.3
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	5	6.29
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	10	6.29
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	3	6.29
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	8	6.28
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	8	6.28
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	1	6.28
(1,1183)	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	10	6.28
(1,1181)	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	10	6.28
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	4	6.28
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	10	6.28
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	10	6.28
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	10	6.27
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	10	6.27
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	4	6.27
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	10	6.27
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	10	6.26
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	1	6.26
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	1	6.26
(1,384)	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	4	6.25
(1,382)	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	4	6.25
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	1	6.25
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	10	6.24
(1,1391)	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	9	6.24
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	10	6.24
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	10	6.24
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	10	6.24
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	10	6.23
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	3	6.22
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	3	6.22
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1	6.21
(1,1796)	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	1:297:D:HIS:N	6	6.21
(1,1795)	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	1:297:C:HIS:N	6	6.21
(1,1794)	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	1:297:B:HIS:N	6	6.21
(1,1793)	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	1:297:A:HIS:N	6	6.21
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	2	6.21
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	2	6.21
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	2	6.21
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	2	6.21
(1,1392)	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	9	6.21
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	4	6.21
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	4	6.21
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	1	6.21
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1	6.19
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	4	6.19
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	8	6.18
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	8	6.18
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	8	6.18
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	8	6.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1	6.17
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	1	6.17
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	4	6.17
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	1	6.17
(1,244)	1:38:D:VAL:C	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	9	6.17
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	2	6.16
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	2	6.16
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	2	6.16
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	2	6.16
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	6	6.15
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	6	6.15
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	6	6.15
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	6	6.15
(1,243)	1:38:C:VAL:C	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	9	6.15
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1	6.14
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	3	6.14
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	3	6.14
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	3	6.14
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	3	6.14
(1,1372)	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	6	6.13
(1,1371)	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	6	6.13
(1,1370)	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	6	6.13
(1,1369)	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	6	6.13
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	6	6.13
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	6	6.13
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	6	6.13
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	6	6.13
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	1	6.13
(1,241)	1:38:A:VAL:C	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	9	6.13
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	2	6.13
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	2	6.13
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	2	6.13
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	2	6.13
(1,1879)	1:113:C:TYR:C	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	5	6.12
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	1	6.12
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	5	6.11
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	5	6.11
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	5	6.09
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	5	6.09
(1,1880)	1:113:D:TYR:C	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	5	6.08
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	5	6.08
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	5	6.08
(1,1878)	1:113:B:TYR:C	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	5	6.07
(1,242)	1:38:B:VAL:C	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	9	6.07
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	1	6.06
(1,1877)	1:113:A:TYR:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	5	6.05
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	10	6.05
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	1	6.05
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	1	6.05
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	9	6.05
(1,164)	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	1:27:D:GLY:CA	1:27:D:GLY:C	9	6.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	5	6.05
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	5	6.05
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	10	6.04
(1,1401)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	5	6.04
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	1	6.04
(1,378)	1:56:B:LEU:C	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	9	6.04
(1,1403)	1:224:C:LEU:N	1:224:C:LEU:CA	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	5	6.02
(1,1402)	1:224:B:LEU:N	1:224:B:LEU:CA	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	5	6.01
(1,163)	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	1:27:C:GLY:CA	1:27:C:GLY:C	9	6.01
(1,162)	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	1:27:B:GLY:CA	1:27:B:GLY:C	9	6.01
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	10	5.99
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	5	5.98
(1,380)	1:56:D:LEU:C	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	9	5.98
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	10	5.97
(1,1404)	1:224:D:LEU:N	1:224:D:LEU:CA	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	5	5.97
(1,377)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	9	5.97
(1,161)	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	1:27:A:GLY:CA	1:27:A:GLY:C	9	5.97
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	10	5.96
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	10	5.96
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	10	5.94
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1	5.94
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	10	5.94
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	9	5.93
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	8	5.93
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	8	5.93
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1	5.93
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	4	5.92
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	3	5.92
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	3	5.92
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	5	5.92
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	10	5.91
(1,1252)	1:193:D:ARG:N	1:193:D:ARG:CA	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	6	5.91
(1,1251)	1:193:C:ARG:N	1:193:C:ARG:CA	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	6	5.91
(1,1250)	1:193:B:ARG:N	1:193:B:ARG:CA	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	6	5.91
(1,1249)	1:193:A:ARG:N	1:193:A:ARG:CA	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	6	5.91
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	6	5.91
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	6	5.91
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	6	5.91
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	6	5.91
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	10	5.9
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	3	5.9
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	3	5.9
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	10	5.9
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	10	5.9
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	7	5.9
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	7	5.9
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	4	5.89
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	9	5.89
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	8	5.89
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	8	5.89
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	6	5.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	6	5.89
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	6	5.89
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1	5.89
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	6	5.89
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	9	5.88
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	9	5.88
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	7	5.88
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	7	5.88
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	10	5.88
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	4	5.88
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	10	5.88
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	4	5.87
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	10	5.87
(1,739)	1:117:C:HIS:N	1:117:C:HIS:CA	1:117:C:HIS:C	1:118:C:PRO:N	5	5.87
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	5	5.87
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	4	5.86
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1	5.86
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	4	5.86
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	4	5.86
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	10	5.86
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	10	5.86
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	9	5.86
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	10	5.86
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	10	5.86
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	10	5.86
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	10	5.86
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	10	5.86
(1,1380)	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	1:222:D:PHE:N	7	5.85
(1,1379)	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	1:222:C:PHE:N	7	5.85
(1,1378)	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	1:222:B:PHE:N	7	5.85
(1,1377)	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	1:222:A:PHE:N	7	5.85
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	4	5.85
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	5	5.84
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	10	5.83
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	10	5.83
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	4	5.82
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	9	5.82
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	9	5.81
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	4	5.81
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	9	5.8
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	9	5.8
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	9	5.8
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	9	5.79
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	6	5.79
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	6	5.79
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	6	5.79
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	6	5.79
(1,1000)	1:154:D:ALA:C	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	2	5.79
(1,999)	1:154:C:ALA:C	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	2	5.79
(1,998)	1:154:B:ALA:C	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	2	5.79
(1,997)	1:154:A:ALA:C	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	2	5.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,738)	1:117:B:HIS:N	1:117:B:HIS:CA	1:117:B:HIS:C	1:118:B:PRO:N	5	5.79
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	4	5.79
(1,740)	1:117:D:HIS:N	1:117:D:HIS:CA	1:117:D:HIS:C	1:118:D:PRO:N	5	5.78
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	9	5.78
(1,737)	1:117:A:HIS:N	1:117:A:HIS:CA	1:117:A:HIS:C	1:118:A:PRO:N	5	5.76
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	3	5.76
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	9	5.76
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	3	5.76
(1,1440)	1:234:D:GLU:C	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	9	5.75
(1,1439)	1:234:C:GLU:C	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	9	5.75
(1,1438)	1:234:B:GLU:C	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	9	5.75
(1,1437)	1:234:A:GLU:C	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	9	5.75
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	5	5.75
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	3	5.75
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	4	5.74
(1,1974)	1:252:B:MET:C	1:253:B:LEU:N	1:253:B:LEU:CA	1:253:B:LEU:C	5	5.72
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	7	5.72
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	7	5.72
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	9	5.72
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	3	5.72
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	3	5.72
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	3	5.71
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	7	5.7
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	3	5.7
(1,1975)	1:252:C:MET:C	1:253:C:LEU:N	1:253:C:LEU:CA	1:253:C:LEU:C	5	5.69
(1,1973)	1:252:A:MET:C	1:253:A:LEU:N	1:253:A:LEU:CA	1:253:A:LEU:C	5	5.69
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	9	5.69
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	9	5.69
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	3	5.69
(1,1976)	1:252:D:MET:C	1:253:D:LEU:N	1:253:D:LEU:CA	1:253:D:LEU:C	5	5.68
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	5	5.68
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	5	5.68
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	7	5.67
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	9	5.67
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	3	5.66
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	3	5.66
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	7	5.66
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	9	5.66
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	3	5.64
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	3	5.64
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	3	5.64
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	3	5.64
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	4	5.64
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	9	5.64
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	7	5.64
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	5	5.64
(1,1192)	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1	5.64
(1,1191)	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1	5.64
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	9	5.63
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	7	5.63
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	5	5.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	7	5.63
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	10	5.63
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	5	5.63
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	5	5.63
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	4	5.62
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	9	5.62
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	4	5.61
(1,248)	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	1:40:D:ALA:N	5	5.61
(1,245)	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	1:40:A:ALA:N	5	5.61
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	9	5.61
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	3	5.6
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	3	5.6
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	9	5.6
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	9	5.6
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	4	5.6
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	10	5.6
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	10	5.59
(1,1190)	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1	5.59
(1,1189)	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1	5.59
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	5	5.58
(1,247)	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	1:40:C:ALA:N	5	5.58
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	6	5.56
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	6	5.56
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	6	5.56
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	6	5.56
(1,1832)	1:300:D:TYR:C	1:301:D:THR:N	1:301:D:THR:CA	1:301:D:THR:C	6	5.55
(1,1831)	1:300:C:TYR:C	1:301:C:THR:N	1:301:C:THR:CA	1:301:C:THR:C	6	5.55
(1,1830)	1:300:B:TYR:C	1:301:B:THR:N	1:301:B:THR:CA	1:301:B:THR:C	6	5.55
(1,1829)	1:300:A:TYR:C	1:301:A:THR:N	1:301:A:THR:CA	1:301:A:THR:C	6	5.55
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	10	5.55
(1,246)	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	1:40:B:ALA:N	5	5.53
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	7	5.51
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	2	5.51
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	2	5.51
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	2	5.51
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	2	5.51
(1,1800)	1:296:D:THR:C	1:297:D:HIS:N	1:297:D:HIS:CA	1:297:D:HIS:C	6	5.51
(1,1799)	1:296:C:THR:C	1:297:C:HIS:N	1:297:C:HIS:CA	1:297:C:HIS:C	6	5.51
(1,1798)	1:296:B:THR:C	1:297:B:HIS:N	1:297:B:HIS:CA	1:297:B:HIS:C	6	5.51
(1,1797)	1:296:A:THR:C	1:297:A:HIS:N	1:297:A:HIS:CA	1:297:A:HIS:C	6	5.51
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	6	5.51
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	6	5.51
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	6	5.51
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	6	5.51
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	7	5.51
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	1	5.51
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	1	5.51
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	1	5.51
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	1	5.51
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	9	5.49
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	2	5.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	2	5.49
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	2	5.49
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	2	5.49
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	5	5.49
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	9	5.49
(1,1404)	1:224:D:LEU:N	1:224:D:LEU:CA	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	4	5.48
(1,1403)	1:224:C:LEU:N	1:224:C:LEU:CA	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	4	5.48
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	2	5.47
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	2	5.47
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	2	5.47
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	2	5.47
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	7	5.47
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	9	5.47
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	9	5.46
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	5	5.46
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	5	5.46
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	5	5.46
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	10	5.45
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	9	5.45
(1,1402)	1:224:B:LEU:N	1:224:B:LEU:CA	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	4	5.45
(1,1124)	1:174:D:MET:N	1:174:D:MET:CA	1:174:D:MET:C	1:175:D:VAL:N	2	5.45
(1,1123)	1:174:C:MET:N	1:174:C:MET:CA	1:174:C:MET:C	1:175:C:VAL:N	2	5.45
(1,1122)	1:174:B:MET:N	1:174:B:MET:CA	1:174:B:MET:C	1:175:B:VAL:N	2	5.45
(1,1121)	1:174:A:MET:N	1:174:A:MET:CA	1:174:A:MET:C	1:175:A:VAL:N	2	5.45
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	1	5.45
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	10	5.44
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1	5.44
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1	5.44
(1,380)	1:56:D:LEU:C	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	4	5.44
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	9	5.44
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	10	5.43
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	8	5.43
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	9	5.43
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	3	5.43
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	2	5.43
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	2	5.43
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	2	5.43
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	2	5.43
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	1	5.43
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1	5.42
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	1	5.42
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	7	5.41
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	10	5.41
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	10	5.41
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	3	5.41
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1	5.41
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	10	5.41
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	10	5.41
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	7	5.4
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	10	5.4
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	3	5.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1356)	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	6	5.4
(1,1355)	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	6	5.4
(1,1354)	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	6	5.4
(1,1353)	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	6	5.4
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	1	5.4
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	10	5.39
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	7	5.39
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	7	5.39
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	9	5.39
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	3	5.38
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	2	5.38
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	2	5.38
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	2	5.38
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	2	5.38
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	7	5.38
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	10	5.37
(1,378)	1:56:B:LEU:C	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	4	5.37
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	10	5.36
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	10	5.36
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	8	5.36
(1,1195)	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	1:186:C:ALA:N	4	5.36
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	2	5.35
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	2	5.35
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	2	5.35
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	2	5.35
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	8	5.35
(1,1401)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	4	5.35
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	5	5.35
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	5	5.35
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	5	5.35
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	5	5.35
(1,1020)	1:157:D:MET:N	1:157:D:MET:CA	1:157:D:MET:C	1:158:D:PHE:N	5	5.35
(1,1019)	1:157:C:MET:N	1:157:C:MET:CA	1:157:C:MET:C	1:158:C:PHE:N	5	5.35
(1,1017)	1:157:A:MET:N	1:157:A:MET:CA	1:157:A:MET:C	1:158:A:PHE:N	5	5.35
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	10	5.35
(1,244)	1:38:D:VAL:C	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	2	5.35
(1,243)	1:38:C:VAL:C	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	2	5.35
(1,242)	1:38:B:VAL:C	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	2	5.35
(1,241)	1:38:A:VAL:C	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	2	5.35
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	10	5.34
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	10	5.34
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	3	5.34
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	3	5.34
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	3	5.34
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	10	5.34
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	3	5.34
(1,1196)	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	1:186:D:ALA:N	4	5.33
(1,1194)	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	1:186:B:ALA:N	4	5.33
(1,1018)	1:157:B:MET:N	1:157:B:MET:CA	1:157:B:MET:C	1:158:B:PHE:N	5	5.33
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	10	5.33
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	10	5.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,11)	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1:4:C:ASP:CA	1:4:C:ASP:C	10	5.33
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	10	5.32
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	10	5.32
(1,1193)	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	1:186:A:ALA:N	4	5.32
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	4	5.32
(1,377)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	4	5.32
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	1	5.31
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	1	5.31
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	1	5.31
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	8	5.31
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	2	5.31
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	2	5.31
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	2	5.31
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	2	5.31
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	8	5.3
(1,1591)	1:264:C:THR:C	1:265:C:ALA:N	1:265:C:ALA:CA	1:265:C:ALA:C	7	5.29
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	8	5.29
(1,1936)	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	1	5.28
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	8	5.28
(1,12)	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1:4:D:ASP:CA	1:4:D:ASP:C	10	5.28
(1,10)	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1:4:B:ASP:CA	1:4:B:ASP:C	10	5.28
(1,9)	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1:4:A:ASP:CA	1:4:A:ASP:C	10	5.28
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	1	5.27
(1,1935)	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	1	5.27
(1,1933)	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	1	5.27
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	9	5.27
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	6	5.26
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	6	5.26
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	6	5.26
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	6	5.26
(1,1590)	1:264:B:THR:C	1:265:B:ALA:N	1:265:B:ALA:CA	1:265:B:ALA:C	7	5.26
(1,1934)	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	1	5.25
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	9	5.24
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	6	5.24
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	6	5.24
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	6	5.24
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	6	5.24
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	2	5.23
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	2	5.23
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	2	5.23
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	2	5.23
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	8	5.23
(1,1012)	1:156:D:ILE:N	1:156:D:ILE:CA	1:156:D:ILE:C	1:157:D:MET:N	5	5.23
(1,1010)	1:156:B:ILE:N	1:156:B:ILE:CA	1:156:B:ILE:C	1:157:B:MET:N	5	5.23
(1,1009)	1:156:A:ILE:N	1:156:A:ILE:CA	1:156:A:ILE:C	1:157:A:MET:N	5	5.23
(1,65)	1:11:A:SER:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	4	5.23
(1,1891)	1:115:C:ASP:N	1:115:C:ASP:CA	1:115:C:ASP:C	1:116:C:MET:N	9	5.22
(1,1025)	1:160:A:ARG:N	1:160:A:ARG:CA	1:160:A:ARG:C	1:161:A:HIS:N	7	5.22
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	10	5.22
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	10	5.22
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	9	5.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	9	5.22
(1,1889)	1:115:A:ASP:N	1:115:A:ASP:CA	1:115:A:ASP:C	1:116:A:MET:N	9	5.21
(1,1592)	1:264:D:THR:C	1:265:D:ALA:N	1:265:D:ALA:CA	1:265:D:ALA:C	7	5.21
(1,1890)	1:115:B:ASP:N	1:115:B:ASP:CA	1:115:B:ASP:C	1:116:B:MET:N	9	5.2
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	10	5.2
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	10	5.2
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	10	5.2
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	10	5.2
(1,1892)	1:115:D:ASP:N	1:115:D:ASP:CA	1:115:D:ASP:C	1:116:D:MET:N	9	5.19
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	4	5.19
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	4	5.19
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	6	5.19
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	6	5.19
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	6	5.19
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	6	5.19
(1,1026)	1:160:B:ARG:N	1:160:B:ARG:CA	1:160:B:ARG:C	1:161:B:HIS:N	7	5.19
(1,1011)	1:156:C:ILE:N	1:156:C:ILE:CA	1:156:C:ILE:C	1:157:C:MET:N	5	5.19
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	10	5.19
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	4	5.18
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	7	5.18
(1,1028)	1:160:D:ARG:N	1:160:D:ARG:CA	1:160:D:ARG:C	1:161:D:HIS:N	7	5.18
(1,1027)	1:160:C:ARG:N	1:160:C:ARG:CA	1:160:C:ARG:C	1:161:C:HIS:N	7	5.18
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	1	5.17
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	1	5.17
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	1	5.17
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	1	5.17
(1,68)	1:11:D:SER:C	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	4	5.17
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	9	5.16
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	9	5.16
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	10	5.16
(1,1589)	1:264:A:THR:C	1:265:A:ALA:N	1:265:A:ALA:CA	1:265:A:ALA:C	7	5.16
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	4	5.16
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	5	5.16
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	4	5.16
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	4	5.15
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	4	5.15
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	5	5.15
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	4	5.15
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	8	5.15
(1,66)	1:11:B:SER:C	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	4	5.15
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	4	5.14
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	4	5.13
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	5	5.13
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	7	5.13
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	7	5.13
(1,67)	1:11:C:SER:C	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	4	5.13
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	10	5.12
(1,1918)	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	8	5.12
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	4	5.12
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	5	5.12
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	8	5.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	8	5.12
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	4	5.11
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	7	5.11
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	9	5.1
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	9	5.1
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	6	5.1
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	6	5.1
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	6	5.1
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	6	5.1
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	10	5.09
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	4	5.09
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	3	5.09
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	7	5.09
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	4	5.08
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	10	5.08
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	4	5.08
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	10	5.07
(1,1920)	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	8	5.07
(1,1919)	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	8	5.07
(1,1917)	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	8	5.07
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	4	5.07
(1,1880)	1:113:D:TYR:C	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	8	5.07
(1,1878)	1:113:B:TYR:C	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	8	5.07
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	3	5.07
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	3	5.07
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	3	5.07
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	7	5.07
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	7	5.07
(1,999)	1:154:C:ALA:C	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	3	5.06
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	8	5.06
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	5	5.05
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	5	5.05
(1,997)	1:154:A:ALA:C	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	3	5.05
(1,1879)	1:113:C:TYR:C	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	8	5.04
(1,1877)	1:113:A:TYR:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	8	5.04
(1,1212)	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	1:189:D:ARG:N	8	5.04
(1,1209)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:ARG:N	8	5.04
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	7	5.04
(1,998)	1:154:B:ALA:C	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	3	5.04
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	10	5.03
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	10	5.03
(1,1352)	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	6	5.03
(1,1351)	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	6	5.03
(1,1350)	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	6	5.03
(1,1349)	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	6	5.03
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	5	5.03
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	5	5.03
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	5	5.03
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	5	5.03
(1,1210)	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	1:189:B:ARG:N	8	5.03
(1,1000)	1:154:D:ALA:C	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	3	5.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	8	5.03
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	8	5.03
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	8	5.03
(1,1211)	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	1:189:C:ARG:N	8	5.02
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	8	5.02
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	5	5.01
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	5	5.01
(1,384)	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	1	5.01
(1,378)	1:56:B:LEU:C	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1	4.99
(1,377)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1	4.99
(1,174)	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	8	4.99
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	7	4.98
(1,1260)	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	6	4.98
(1,1259)	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	6	4.98
(1,1258)	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	6	4.98
(1,1257)	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	6	4.98
(1,179)	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	4	4.98
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	10	4.97
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	10	4.97
(1,1251)	1:193:C:ARG:N	1:193:C:ARG:CA	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	9	4.97
(1,383)	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	1	4.96
(1,382)	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	1	4.96
(1,381)	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	1	4.96
(1,176)	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	8	4.96
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	7	4.95
(1,380)	1:56:D:LEU:C	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1	4.95
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1	4.95
(1,112)	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1:19:D:SER:N	3	4.95
(1,1252)	1:193:D:ARG:N	1:193:D:ARG:CA	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	9	4.94
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	5	4.94
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	5	4.94
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	5	4.94
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	5	4.94
(1,177)	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	4	4.94
(1,1789)	1:295:A:MET:C	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	10	4.93
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	4	4.93
(1,1249)	1:193:A:ARG:N	1:193:A:ARG:CA	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	9	4.93
(1,180)	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	4	4.93
(1,178)	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	4	4.93
(1,175)	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	8	4.93
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	4	4.91
(1,1250)	1:193:B:ARG:N	1:193:B:ARG:CA	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	9	4.91
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	4	4.9
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	7	4.9
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	7	4.9
(1,173)	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	8	4.9
(1,109)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:SER:N	3	4.9
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	3	4.89
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	3	4.89
(1,1792)	1:295:D:MET:C	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	10	4.88
(1,1790)	1:295:B:MET:C	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	10	4.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	4	4.87
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	1	4.87
(1,111)	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1:19:C:SER:N	3	4.86
(1,1791)	1:295:C:MET:C	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	10	4.85
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	1	4.85
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	1	4.85
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	1	4.85
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	1	4.84
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	1	4.84
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	1	4.84
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	1	4.84
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	1	4.84
(1,110)	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1:19:B:SER:N	3	4.84
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	5	4.83
(1,1597)	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	4	4.83
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	3	4.83
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	3	4.83
(1,380)	1:56:D:LEU:C	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	2	4.83
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	2	4.83
(1,378)	1:56:B:LEU:C	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	2	4.83
(1,377)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	2	4.83
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	1	4.82
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	1	4.82
(1,396)	1:58:D:VAL:C	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	5	4.82
(1,395)	1:58:C:VAL:C	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	5	4.82
(1,394)	1:58:B:VAL:C	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	5	4.82
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	1	4.81
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	6	4.81
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	6	4.81
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	6	4.81
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	6	4.81
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	5	4.81
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	5	4.81
(1,1599)	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	4	4.81
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	5	4.8
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	3	4.8
(1,1600)	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	4	4.8
(1,1598)	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	4	4.8
(1,308)	1:47:D:VAL:C	1:48:D:TRP:N	1:48:D:TRP:CA	1:48:D:TRP:C	2	4.8
(1,307)	1:47:C:VAL:C	1:48:C:TRP:N	1:48:C:TRP:CA	1:48:C:TRP:C	2	4.8
(1,306)	1:47:B:VAL:C	1:48:B:TRP:N	1:48:B:TRP:CA	1:48:B:TRP:C	2	4.8
(1,305)	1:47:A:VAL:C	1:48:A:TRP:N	1:48:A:TRP:CA	1:48:A:TRP:C	2	4.8
(1,726)	1:106:B:GLU:N	1:106:B:GLU:CA	1:106:B:GLU:C	1:107:B:THR:N	8	4.79
(1,725)	1:106:A:GLU:N	1:106:A:GLU:CA	1:106:A:GLU:C	1:107:A:THR:N	8	4.79
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	1	4.78
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	1	4.78
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	1	4.78
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	5	4.77
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	3	4.77
(1,727)	1:106:C:GLU:N	1:106:C:GLU:CA	1:106:C:GLU:C	1:107:C:THR:N	8	4.77
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	1	4.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,407)	1:60:C:TRP:N	1:60:C:TRP:CA	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	3	4.77
(1,406)	1:60:B:TRP:N	1:60:B:TRP:CA	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	3	4.77
(1,405)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:CA	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	3	4.77
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	3	4.76
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	7	4.76
(1,728)	1:106:D:GLU:N	1:106:D:GLU:CA	1:106:D:GLU:C	1:107:D:THR:N	8	4.76
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	5	4.75
(1,408)	1:60:D:TRP:N	1:60:D:TRP:CA	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	3	4.75
(1,393)	1:58:A:VAL:C	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	5	4.75
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	7	4.74
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	8	4.74
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	3	4.73
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	7	4.73
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	7	4.73
(1,748)	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1:121:D:VAL:N	10	4.73
(1,745)	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1:121:A:VAL:N	10	4.73
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	5	4.72
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	5	4.72
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	2	4.72
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	2	4.72
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	2	4.72
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	2	4.72
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	7	4.71
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	7	4.71
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	3	4.71
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	3	4.71
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	8	4.71
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	8	4.71
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	3	4.7
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	3	4.7
(1,747)	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1:121:C:VAL:N	10	4.7
(1,746)	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1:121:B:VAL:N	10	4.7
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	8	4.7
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	8	4.7
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	8	4.69
(1,1390)	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	10	4.68
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	8	4.68
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	6	4.67
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	6	4.67
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	6	4.67
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	6	4.67
(1,1932)	1:205:D:SER:N	1:205:D:SER:CA	1:205:D:SER:C	1:206:D:LEU:N	6	4.66
(1,1931)	1:205:C:SER:N	1:205:C:SER:CA	1:205:C:SER:C	1:206:C:LEU:N	6	4.66
(1,1930)	1:205:B:SER:N	1:205:B:SER:CA	1:205:B:SER:C	1:206:B:LEU:N	6	4.66
(1,1929)	1:205:A:SER:N	1:205:A:SER:CA	1:205:A:SER:C	1:206:A:LEU:N	6	4.66
(1,1389)	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	10	4.66
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	7	4.66
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	7	4.65
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	8	4.65
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	3	4.64
(1,1391)	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	10	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1152)	1:178:D:ALA:C	1:179:D:ASN:N	1:179:D:ASN:CA	1:179:D:ASN:C	2	4.64
(1,1151)	1:178:C:ALA:C	1:179:C:ASN:N	1:179:C:ASN:CA	1:179:C:ASN:C	2	4.64
(1,1150)	1:178:B:ALA:C	1:179:B:ASN:N	1:179:B:ASN:CA	1:179:B:ASN:C	2	4.64
(1,1149)	1:178:A:ALA:C	1:179:A:ASN:N	1:179:A:ASN:CA	1:179:A:ASN:C	2	4.64
(1,385)	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	3	4.64
(1,748)	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1:121:D:VAL:N	2	4.63
(1,747)	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1:121:C:VAL:N	2	4.63
(1,746)	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1:121:B:VAL:N	2	4.63
(1,745)	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1:121:A:VAL:N	2	4.63
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	6	4.61
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	6	4.61
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	6	4.61
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	6	4.61
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	1	4.61
(1,1392)	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	10	4.61
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	9	4.61
(1,1208)	1:187:D:GLU:C	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	6	4.6
(1,1207)	1:187:C:GLU:C	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	6	4.6
(1,1206)	1:187:B:GLU:C	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	6	4.6
(1,1205)	1:187:A:GLU:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	6	4.6
(1,387)	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	3	4.6
(1,382)	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	10	4.6
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	3	4.59
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	1	4.58
(1,388)	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	3	4.58
(1,383)	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	10	4.58
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	4	4.58
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	4	4.57
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	4	4.56
(1,1468)	1:239:D:PHE:N	1:239:D:PHE:CA	1:239:D:PHE:C	1:240:D:GLY:N	2	4.56
(1,1467)	1:239:C:PHE:N	1:239:C:PHE:CA	1:239:C:PHE:C	1:240:C:GLY:N	2	4.56
(1,1466)	1:239:B:PHE:N	1:239:B:PHE:CA	1:239:B:PHE:C	1:240:B:GLY:N	2	4.56
(1,1465)	1:239:A:PHE:N	1:239:A:PHE:CA	1:239:A:PHE:C	1:240:A:GLY:N	2	4.56
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	9	4.56
(1,386)	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	3	4.56
(1,384)	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	10	4.55
(1,381)	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	10	4.55
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	4	4.55
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	4	4.55
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	8	4.54
(1,1443)	1:235:C:SER:N	1:235:C:SER:CA	1:235:C:SER:C	1:236:C:SER:N	8	4.54
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	4	4.54
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	4	4.53
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	1	4.53
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	2	4.53
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	2	4.53
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	2	4.53
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	2	4.53
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	4	4.52
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	4	4.52
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	3	4.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	4	4.51
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	4	4.51
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	3	4.51
(1,1444)	1:235:D:SER:N	1:235:D:SER:CA	1:235:D:SER:C	1:236:D:SER:N	1	4.51
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	4	4.5
(1,1442)	1:235:B:SER:N	1:235:B:SER:CA	1:235:B:SER:C	1:236:B:SER:N	8	4.5
(1,1441)	1:235:A:SER:N	1:235:A:SER:CA	1:235:A:SER:C	1:236:A:SER:N	8	4.5
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	9	4.5
(1,177)	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	3	4.5
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	4	4.49
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	9	4.49
(1,748)	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1:121:D:VAL:N	8	4.48
(1,178)	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	3	4.48
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	4	4.48
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	4	4.48
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	4	4.47
(1,747)	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1:121:C:VAL:N	8	4.47
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	10	4.46
(1,746)	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1:121:B:VAL:N	8	4.46
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	5	4.46
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	4	4.46
(1,180)	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	3	4.45
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	4	4.45
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	4	4.44
(1,1712)	1:280:D:ARG:C	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	5	4.44
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	10	4.44
(1,179)	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	3	4.44
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	4	4.43
(1,1031)	1:160:C:ARG:C	1:161:C:HIS:N	1:161:C:HIS:CA	1:161:C:HIS:C	1	4.43
(1,1030)	1:160:B:ARG:C	1:161:B:HIS:N	1:161:B:HIS:CA	1:161:B:HIS:C	1	4.43
(1,1029)	1:160:A:ARG:C	1:161:A:HIS:N	1:161:A:HIS:CA	1:161:A:HIS:C	1	4.43
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	6	4.43
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	6	4.43
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	6	4.43
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	6	4.43
(1,1880)	1:113:D:TYR:C	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	7	4.42
(1,1877)	1:113:A:TYR:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	7	4.42
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	10	4.42
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	5	4.42
(1,1710)	1:280:B:ARG:C	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	5	4.41
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	10	4.41
(1,745)	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1:121:A:VAL:N	8	4.41
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	4	4.4
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	4	4.39
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	4	4.39
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	4	4.39
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	4	4.39
(1,1878)	1:113:B:TYR:C	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	7	4.39
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	5	4.39
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	9	4.39
(1,1600)	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	6	4.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1599)	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	6	4.38
(1,1598)	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	6	4.38
(1,1597)	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	6	4.38
(1,1032)	1:160:D:ARG:C	1:161:D:HIS:N	1:161:D:HIS:CA	1:161:D:HIS:C	1	4.38
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	5	4.38
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	6	4.38
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	6	4.38
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	6	4.38
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	9	4.38
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	6	4.38
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	4	4.37
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	4	4.37
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	4	4.37
(1,1711)	1:280:C:ARG:C	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	5	4.37
(1,1709)	1:280:A:ARG:C	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	5	4.37
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	6	4.37
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	6	4.37
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	6	4.37
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	6	4.37
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	5	4.37
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	1	4.36
(1,1879)	1:113:C:TYR:C	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	7	4.36
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	5	4.36
(1,170)	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	9	4.36
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	9	4.36
(1,177)	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	7	4.35
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	4	4.35
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	9	4.35
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	1	4.34
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	1	4.34
(1,1230)	1:190:B:ALA:C	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1	4.34
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	5	4.34
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	5	4.34
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	1	4.33
(1,1232)	1:190:D:ALA:C	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1	4.33
(1,180)	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	5	4.33
(1,179)	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	5	4.33
(1,178)	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	5	4.33
(1,177)	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	5	4.33
(1,1536)	1:251:D:ALA:C	1:252:D:MET:N	1:252:D:MET:CA	1:252:D:MET:C	3	4.32
(1,1535)	1:251:C:ALA:C	1:252:C:MET:N	1:252:C:MET:CA	1:252:C:MET:C	3	4.32
(1,172)	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	9	4.32
(1,171)	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	9	4.32
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	9	4.31
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	9	4.31
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	9	4.31
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	9	4.31
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	10	4.31
(1,1844)	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	9	4.3
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	4	4.3
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	4	4.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1534)	1:251:B:ALA:C	1:252:B:MET:N	1:252:B:MET:CA	1:252:B:MET:C	3	4.29
(1,1533)	1:251:A:ALA:C	1:252:A:MET:N	1:252:A:MET:CA	1:252:A:MET:C	3	4.29
(1,1259)	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	9	4.29
(1,1231)	1:190:C:ALA:C	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1	4.29
(1,1229)	1:190:A:ALA:C	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1	4.29
(1,180)	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	7	4.29
(1,179)	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	7	4.29
(1,178)	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	7	4.29
(1,169)	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	9	4.29
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	4	4.29
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	10	4.28
(1,1258)	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	9	4.28
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	10	4.28
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	10	4.28
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	10	4.28
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	10	4.28
(1,1920)	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	1:199:D:HIS:CA	1:199:D:HIS:C	4	4.27
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	6	4.27
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	6	4.27
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	6	4.27
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	6	4.27
(1,1260)	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	9	4.27
(1,1257)	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	9	4.27
(1,104)	1:16:D:GLN:N	1:16:D:GLN:CA	1:16:D:GLN:C	1:17:D:ALA:N	8	4.27
(1,103)	1:16:C:GLN:N	1:16:C:GLN:CA	1:16:C:GLN:C	1:17:C:ALA:N	8	4.27
(1,101)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ALA:N	8	4.27
(1,1919)	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	1:199:C:HIS:CA	1:199:C:HIS:C	4	4.26
(1,1842)	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	9	4.26
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	8	4.26
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	8	4.26
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	8	4.25
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1	4.25
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1	4.25
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	8	4.25
(1,245)	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	1:40:A:ALA:N	4	4.25
(1,1841)	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	9	4.24
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	10	4.24
(1,247)	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	1:40:C:ALA:N	4	4.24
(1,1843)	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	9	4.23
(1,248)	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	1:40:D:ALA:N	4	4.23
(1,102)	1:16:B:GLN:N	1:16:B:GLN:CA	1:16:B:GLN:C	1:17:B:ALA:N	8	4.23
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	10	4.22
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	7	4.22
(1,99)	1:15:C:ALA:C	1:16:C:GLN:N	1:16:C:GLN:CA	1:16:C:GLN:C	10	4.22
(1,98)	1:15:B:ALA:C	1:16:B:GLN:N	1:16:B:GLN:CA	1:16:B:GLN:C	10	4.22
(1,1389)	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	1	4.21
(1,100)	1:15:D:ALA:C	1:16:D:GLN:N	1:16:D:GLN:CA	1:16:D:GLN:C	10	4.21
(1,97)	1:15:A:ALA:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	10	4.21
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	8	4.2
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	8	4.2
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	8	4.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	1	4.2
(1,1340)	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	1:216:D:ARG:N	3	4.2
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1	4.2
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1	4.2
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	8	4.2
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	7	4.2
(1,246)	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	1:40:B:ALA:N	4	4.2
(1,1917)	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	1:199:A:HIS:CA	1:199:A:HIS:C	4	4.19
(1,1337)	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	1:216:A:ARG:N	3	4.19
(1,1918)	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	1:199:B:HIS:CA	1:199:B:HIS:C	4	4.18
(1,1185)	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	7	4.18
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	9	4.17
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	1	4.17
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	5	4.16
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	5	4.16
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	5	4.14
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	1	4.14
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	8	4.14
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	1	4.13
(1,1187)	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	7	4.13
(1,1186)	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	7	4.13
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	9	4.12
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	7	4.12
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	2	4.12
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	2	4.12
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	2	4.12
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	2	4.12
(1,1339)	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	1:216:C:ARG:N	3	4.12
(1,1338)	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	1:216:B:ARG:N	3	4.12
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	10	4.12
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	3	4.12
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	3	4.12
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	3	4.12
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	3	4.12
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	7	4.12
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	7	4.12
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	3	4.12
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	5	4.11
(1,1392)	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	1	4.11
(1,1391)	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	1	4.11
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	3	4.11
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	7	4.1
(1,1724)	1:282:D:HIS:N	1:282:D:HIS:CA	1:282:D:HIS:C	1:283:D:HIS:N	3	4.1
(1,1723)	1:282:C:HIS:N	1:282:C:HIS:CA	1:282:C:HIS:C	1:283:C:HIS:N	3	4.1
(1,1722)	1:282:B:HIS:N	1:282:B:HIS:CA	1:282:B:HIS:C	1:283:B:HIS:N	3	4.1
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	9	4.09
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	9	4.09
(1,1721)	1:282:A:HIS:N	1:282:A:HIS:CA	1:282:A:HIS:C	1:283:A:HIS:N	3	4.09
(1,1390)	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	1	4.09
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	10	4.09
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	8	4.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	3	4.09
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	3	4.09
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	7	4.08
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	7	4.08
(1,603)	1:84:C:LEU:C	1:85:C:GLY:N	1:85:C:GLY:CA	1:85:C:GLY:C	9	4.08
(1,601)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLY:N	1:85:A:GLY:CA	1:85:A:GLY:C	9	4.08
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	6	4.08
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	6	4.08
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	6	4.08
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	6	4.08
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	7	4.07
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	10	4.07
(1,1256)	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	2	4.07
(1,1255)	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	2	4.07
(1,1254)	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	2	4.07
(1,1253)	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	2	4.07
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	8	4.07
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	6	4.06
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	6	4.06
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	6	4.06
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	6	4.06
(1,604)	1:84:D:LEU:C	1:85:D:GLY:N	1:85:D:GLY:CA	1:85:D:GLY:C	9	4.05
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	8	4.05
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	7	4.04
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	10	4.04
(1,377)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	7	4.04
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	7	4.03
(1,1184)	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	6	4.03
(1,1183)	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	6	4.03
(1,1182)	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	6	4.03
(1,1181)	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	6	4.03
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	7	4.02
(1,1188)	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	7	4.01
(1,602)	1:84:B:LEU:C	1:85:B:GLY:N	1:85:B:GLY:CA	1:85:B:GLY:C	9	4.01
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	5	4.01
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	5	4.01
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	5	3.98
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	2	3.97
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	2	3.97
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	2	3.97
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	2	3.97
(1,380)	1:56:D:LEU:C	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	7	3.97
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	7	3.97
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	5	3.97
(1,100)	1:15:D:ALA:C	1:16:D:GLN:N	1:16:D:GLN:CA	1:16:D:GLN:C	3	3.97
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	7	3.95
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	7	3.94
(1,1600)	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	2	3.94
(1,1599)	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	2	3.94
(1,1598)	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	2	3.94
(1,1597)	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	2	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:15:B:ALA:C	1:16:B:GLN:N	1:16:B:GLN:CA	1:16:B:GLN:C	3	3.94
(1,97)	1:15:A:ALA:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	3	3.94
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	7	3.93
(1,378)	1:56:B:LEU:C	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	7	3.93
(1,99)	1:15:C:ALA:C	1:16:C:GLN:N	1:16:C:GLN:CA	1:16:C:GLN:C	3	3.93
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	2	3.92
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	2	3.92
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	2	3.92
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	2	3.92
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1	3.9
(1,1190)	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	1:185:B:ILE:CA	1:185:B:ILE:C	10	3.88
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	7	3.87
(1,1189)	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	1:185:A:ILE:CA	1:185:A:ILE:C	10	3.87
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	6	3.86
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	6	3.86
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	6	3.86
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	6	3.86
(1,1192)	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	1:185:D:ILE:CA	1:185:D:ILE:C	10	3.86
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1	3.86
(1,1191)	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	1:185:C:ILE:CA	1:185:C:ILE:C	10	3.85
(1,1017)	1:157:A:MET:N	1:157:A:MET:CA	1:157:A:MET:C	1:158:A:PHE:N	9	3.85
(1,745)	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1:121:A:VAL:N	1	3.85
(1,285)	1:45:A:ALA:N	1:45:A:ALA:CA	1:45:A:ALA:C	1:46:A:SER:N	7	3.85
(1,1451)	1:237:C:PRO:N	1:237:C:PRO:CA	1:237:C:PRO:C	1:238:C:LEU:N	3	3.84
(1,1450)	1:237:B:PRO:N	1:237:B:PRO:CA	1:237:B:PRO:C	1:238:B:LEU:N	3	3.84
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	9	3.84
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1	3.84
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1	3.84
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	4	3.83
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	9	3.83
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	9	3.83
(1,286)	1:45:B:ALA:N	1:45:B:ALA:CA	1:45:B:ALA:C	1:46:B:SER:N	7	3.83
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	2	3.83
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	2	3.83
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	2	3.83
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	2	3.83
(1,1452)	1:237:D:PRO:N	1:237:D:PRO:CA	1:237:D:PRO:C	1:238:D:LEU:N	3	3.82
(1,1449)	1:237:A:PRO:N	1:237:A:PRO:CA	1:237:A:PRO:C	1:238:A:LEU:N	3	3.82
(1,1160)	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	6	3.82
(1,1159)	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	6	3.82
(1,1158)	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	6	3.82
(1,1157)	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	6	3.82
(1,746)	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1:121:B:VAL:N	1	3.82
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	4	3.81
(1,1020)	1:157:D:MET:N	1:157:D:MET:CA	1:157:D:MET:C	1:158:D:PHE:N	9	3.81
(1,1019)	1:157:C:MET:N	1:157:C:MET:CA	1:157:C:MET:C	1:158:C:PHE:N	9	3.81
(1,287)	1:45:C:ALA:N	1:45:C:ALA:CA	1:45:C:ALA:C	1:46:C:SER:N	7	3.81
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	6	3.79
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	6	3.79
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	6	3.79
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	6	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	4	3.79
(1,747)	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1:121:C:VAL:N	1	3.79
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	9	3.79
(1,380)	1:56:D:LEU:C	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	10	3.79
(1,1012)	1:156:D:ILE:N	1:156:D:ILE:CA	1:156:D:ILE:C	1:157:D:MET:N	10	3.78
(1,1011)	1:156:C:ILE:N	1:156:C:ILE:CA	1:156:C:ILE:C	1:157:C:MET:N	10	3.78
(1,1010)	1:156:B:ILE:N	1:156:B:ILE:CA	1:156:B:ILE:C	1:157:B:MET:N	10	3.78
(1,1009)	1:156:A:ILE:N	1:156:A:ILE:CA	1:156:A:ILE:C	1:157:A:MET:N	10	3.78
(1,748)	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1:121:D:VAL:N	1	3.77
(1,288)	1:45:D:ALA:N	1:45:D:ALA:CA	1:45:D:ALA:C	1:46:D:SER:N	7	3.77
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	4	3.75
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	10	3.75
(1,241)	1:38:A:VAL:C	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	3	3.75
(1,1401)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	9	3.74
(1,1018)	1:157:B:MET:N	1:157:B:MET:CA	1:157:B:MET:C	1:158:B:PHE:N	9	3.74
(1,647)	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	1:95:C:PRO:N	3	3.73
(1,378)	1:56:B:LEU:C	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	10	3.73
(1,243)	1:38:C:VAL:C	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	3	3.73
(1,68)	1:11:D:SER:C	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	3	3.73
(1,66)	1:11:B:SER:C	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	3	3.73
(1,65)	1:11:A:SER:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	3	3.73
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	9	3.72
(1,648)	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	1:95:D:PRO:N	3	3.72
(1,377)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	10	3.72
(1,244)	1:38:D:VAL:C	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	3	3.72
(1,67)	1:11:C:SER:C	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	3	3.72
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	8	3.71
(1,646)	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	1:95:B:PRO:N	3	3.71
(1,242)	1:38:B:VAL:C	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	3	3.71
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	9	3.7
(1,1404)	1:224:D:LEU:N	1:224:D:LEU:CA	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	9	3.7
(1,645)	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	1:95:A:PRO:N	3	3.7
(1,272)	1:42:D:GLY:N	1:42:D:GLY:CA	1:42:D:GLY:C	1:43:D:MET:N	2	3.7
(1,271)	1:42:C:GLY:N	1:42:C:GLY:CA	1:42:C:GLY:C	1:43:C:MET:N	2	3.7
(1,270)	1:42:B:GLY:N	1:42:B:GLY:CA	1:42:B:GLY:C	1:43:B:MET:N	2	3.7
(1,269)	1:42:A:GLY:N	1:42:A:GLY:CA	1:42:A:GLY:C	1:43:A:MET:N	2	3.7
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	9	3.69
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	9	3.69
(1,1402)	1:224:B:LEU:N	1:224:B:LEU:CA	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	9	3.69
(1,1403)	1:224:C:LEU:N	1:224:C:LEU:CA	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	9	3.67
(1,1252)	1:193:D:ARG:N	1:193:D:ARG:CA	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	1	3.67
(1,247)	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	1:40:C:ALA:N	3	3.67
(1,245)	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	1:40:A:ALA:N	3	3.67
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	5	3.66
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	5	3.66
(1,1250)	1:193:B:ARG:N	1:193:B:ARG:CA	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	1	3.66
(1,246)	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	1:40:B:ALA:N	3	3.66
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	7	3.65
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	7	3.65
(1,1234)	1:191:B:LYS:N	1:191:B:LYS:CA	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	9	3.65
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	8	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	8	3.64
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	7	3.64
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	3	3.64
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	3	3.64
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	3	3.64
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1	3.63
(1,248)	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	1:40:D:ALA:N	3	3.63
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	3	3.62
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	7	3.62
(1,1597)	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	9	3.62
(1,1251)	1:193:C:ARG:N	1:193:C:ARG:CA	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	1	3.62
(1,1946)	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1:226:B:TRP:N	8	3.61
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	7	3.61
(1,1852)	1:26:D:ARG:N	1:26:D:ARG:CA	1:26:D:ARG:C	1:27:D:GLY:N	2	3.61
(1,1851)	1:26:C:ARG:N	1:26:C:ARG:CA	1:26:C:ARG:C	1:27:C:GLY:N	2	3.61
(1,1850)	1:26:B:ARG:N	1:26:B:ARG:CA	1:26:B:ARG:C	1:27:B:GLY:N	2	3.61
(1,1849)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:GLY:N	2	3.61
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1	3.61
(1,728)	1:106:D:GLU:N	1:106:D:GLU:CA	1:106:D:GLU:C	1:107:D:THR:N	9	3.61
(1,725)	1:106:A:GLU:N	1:106:A:GLU:CA	1:106:A:GLU:C	1:107:A:THR:N	9	3.61
(1,1947)	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1:226:C:TRP:N	3	3.6
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	5	3.6
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	5	3.6
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	3	3.6
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	1	3.6
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1	3.6
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1	3.6
(1,727)	1:106:C:GLU:N	1:106:C:GLU:CA	1:106:C:GLU:C	1:107:C:THR:N	9	3.6
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	7	3.59
(1,1600)	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	9	3.59
(1,1236)	1:191:D:LYS:N	1:191:D:LYS:CA	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	9	3.59
(1,726)	1:106:B:GLU:N	1:106:B:GLU:CA	1:106:B:GLU:C	1:107:B:THR:N	9	3.59
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	6	3.59
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	6	3.59
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	6	3.59
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	6	3.59
(1,1948)	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1:226:D:TRP:N	3	3.58
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	7	3.58
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	7	3.58
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	7	3.58
(1,1600)	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	5	3.58
(1,1599)	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	5	3.58
(1,1598)	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	5	3.58
(1,1597)	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	5	3.58
(1,1233)	1:191:A:LYS:N	1:191:A:LYS:CA	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	9	3.58
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	8	3.58
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	4	3.58
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	4	3.58
(1,1599)	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	9	3.57
(1,1598)	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	9	3.57
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	5	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1249)	1:193:A:ARG:N	1:193:A:ARG:CA	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	1	3.57
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	6	3.56
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	6	3.56
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	6	3.56
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	6	3.56
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	7	3.56
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	1	3.56
(1,1235)	1:191:C:LYS:N	1:191:C:LYS:CA	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	9	3.56
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	4	3.56
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	1	3.56
(1,1945)	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1:226:A:TRP:N	3	3.55
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	6	3.55
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	6	3.55
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	6	3.55
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	6	3.55
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	1	3.55
(1,1404)	1:224:D:LEU:N	1:224:D:LEU:CA	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	6	3.55
(1,1403)	1:224:C:LEU:N	1:224:C:LEU:CA	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	6	3.55
(1,1402)	1:224:B:LEU:N	1:224:B:LEU:CA	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	6	3.55
(1,1401)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	6	3.55
(1,1122)	1:174:B:MET:N	1:174:B:MET:CA	1:174:B:MET:C	1:175:B:VAL:N	5	3.55
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	8	3.55
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	8	3.55
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	4	3.55
(1,306)	1:47:B:VAL:C	1:48:B:TRP:N	1:48:B:TRP:CA	1:48:B:TRP:C	4	3.55
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	1	3.55
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	1	3.55
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	9	3.54
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	7	3.54
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	5	3.54
(1,1124)	1:174:D:MET:N	1:174:D:MET:CA	1:174:D:MET:C	1:175:D:VAL:N	5	3.54
(1,1123)	1:174:C:MET:N	1:174:C:MET:CA	1:174:C:MET:C	1:175:C:VAL:N	5	3.54
(1,1121)	1:174:A:MET:N	1:174:A:MET:CA	1:174:A:MET:C	1:175:A:VAL:N	5	3.54
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	8	3.54
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	10	3.54
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	5	3.54
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	5	3.54
(1,29)	1:6:A:PHE:N	1:6:A:PHE:CA	1:6:A:PHE:C	1:7:A:SER:N	1	3.54
(1,308)	1:47:D:VAL:C	1:48:D:TRP:N	1:48:D:TRP:CA	1:48:D:TRP:C	4	3.53
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	5	3.53
(1,31)	1:6:C:PHE:N	1:6:C:PHE:CA	1:6:C:PHE:C	1:7:C:SER:N	1	3.53
(1,1838)	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	4	3.52
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	2	3.52
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	2	3.52
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	2	3.52
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	2	3.52
(1,307)	1:47:C:VAL:C	1:48:C:TRP:N	1:48:C:TRP:CA	1:48:C:TRP:C	4	3.52
(1,1795)	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	1:297:C:HIS:N	5	3.51
(1,1793)	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	1:297:A:HIS:N	5	3.51
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	1	3.51
(1,1360)	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	6	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1359)	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	6	3.51
(1,1358)	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	6	3.51
(1,1357)	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	6	3.51
(1,1187)	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	3	3.51
(1,1186)	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	3	3.51
(1,305)	1:47:A:VAL:C	1:48:A:TRP:N	1:48:A:TRP:CA	1:48:A:TRP:C	4	3.51
(1,30)	1:6:B:PHE:N	1:6:B:PHE:CA	1:6:B:PHE:C	1:7:B:SER:N	1	3.51
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	7	3.5
(1,1351)	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	10	3.5
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	10	3.5
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	7	3.5
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	7	3.5
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	6	3.49
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	6	3.49
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	6	3.49
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	6	3.49
(1,1844)	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	6	3.49
(1,1843)	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	6	3.49
(1,1842)	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	6	3.49
(1,1841)	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	6	3.49
(1,1796)	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	1:297:D:HIS:N	5	3.49
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	5	3.49
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	5	3.49
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	7	3.49
(1,142)	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	1:23:B:LYS:N	10	3.49
(1,32)	1:6:D:PHE:N	1:6:D:PHE:CA	1:6:D:PHE:C	1:7:D:SER:N	1	3.49
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	9	3.48
(1,1352)	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	10	3.48
(1,1350)	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	10	3.48
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	7	3.48
(1,144)	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	1:23:D:LYS:N	10	3.48
(1,143)	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	1:23:C:LYS:N	10	3.48
(1,1785)	1:295:A:MET:N	1:295:A:MET:CA	1:295:A:MET:C	1:296:A:THR:N	4	3.47
(1,1349)	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	10	3.47
(1,1175)	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	1:183:C:ASN:CA	1:183:C:ASN:C	3	3.47
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	1	3.47
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	3	3.46
(1,1813)	1:298:A:ILE:C	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	1	3.46
(1,1794)	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	1:297:B:HIS:N	5	3.46
(1,1173)	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	1:183:A:ASN:CA	1:183:A:ASN:C	3	3.46
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	10	3.46
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1	3.46
(1,1839)	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	4	3.45
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	10	3.45
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	5	3.45
(1,141)	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	1:23:A:LYS:N	3	3.45
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	8	3.44
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	8	3.44
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	9	3.44
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	9	3.44
(1,144)	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	1:23:D:LYS:N	3	3.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	7	3.44
(1,1793)	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	1:297:A:HIS:N	8	3.43
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	8	3.43
(1,1176)	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	1:183:D:ASN:CA	1:183:D:ASN:C	3	3.43
(1,1174)	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	1:183:B:ASN:CA	1:183:B:ASN:C	3	3.43
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	3	3.42
(1,1837)	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	4	3.42
(1,1814)	1:298:B:ILE:C	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	1	3.42
(1,1788)	1:295:D:MET:N	1:295:D:MET:CA	1:295:D:MET:C	1:296:D:THR:N	4	3.42
(1,1260)	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	3	3.42
(1,1257)	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	3	3.42
(1,1185)	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	3	3.42
(1,1016)	1:156:D:ILE:C	1:157:D:MET:N	1:157:D:MET:CA	1:157:D:MET:C	6	3.42
(1,1015)	1:156:C:ILE:C	1:157:C:MET:N	1:157:C:MET:CA	1:157:C:MET:C	6	3.42
(1,1014)	1:156:B:ILE:C	1:157:B:MET:N	1:157:B:MET:CA	1:157:B:MET:C	6	3.42
(1,1013)	1:156:A:ILE:C	1:157:A:MET:N	1:157:A:MET:CA	1:157:A:MET:C	6	3.42
(1,141)	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	1:23:A:LYS:N	10	3.42
(1,1816)	1:298:D:ILE:C	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	1	3.41
(1,1815)	1:298:C:ILE:C	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	1	3.41
(1,1786)	1:295:B:MET:N	1:295:B:MET:CA	1:295:B:MET:C	1:296:B:THR:N	4	3.41
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	9	3.41
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	8	3.41
(1,1200)	1:186:D:ALA:C	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	6	3.41
(1,1199)	1:186:C:ALA:C	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	6	3.41
(1,1198)	1:186:B:ALA:C	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	6	3.41
(1,1197)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	6	3.41
(1,1188)	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	3	3.41
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	7	3.41
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	7	3.41
(1,1787)	1:295:C:MET:N	1:295:C:MET:CA	1:295:C:MET:C	1:296:C:THR:N	4	3.4
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	9	3.4
(1,1477)	1:240:A:GLY:C	1:241:A:GLU:N	1:241:A:GLU:CA	1:241:A:GLU:C	9	3.4
(1,1260)	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	10	3.4
(1,1259)	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	3	3.4
(1,1258)	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	3	3.4
(1,1258)	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	10	3.4
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	9	3.4
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1	3.4
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	3	3.39
(1,1840)	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	4	3.39
(1,1259)	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	10	3.39
(1,1257)	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	10	3.39
(1,1000)	1:154:D:ALA:C	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1	3.39
(1,999)	1:154:C:ALA:C	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1	3.39
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	9	3.39
(1,142)	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	1:23:B:LYS:N	3	3.38
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	7	3.38
(1,1796)	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	1:297:D:HIS:N	8	3.37
(1,1795)	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	1:297:C:HIS:N	8	3.37
(1,1794)	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	1:297:B:HIS:N	8	3.37
(1,998)	1:154:B:ALA:C	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	9	3.37
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	9	3.37
(1,143)	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	1:23:C:LYS:N	3	3.37
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1	3.37
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1	3.37
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	3	3.35
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	3	3.35
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	3	3.35
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	3	3.35
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	3	3.35
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	9	3.35
(1,1478)	1:240:B:GLY:C	1:241:B:GLU:N	1:241:B:GLU:CA	1:241:B:GLU:C	9	3.34
(1,1184)	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	5	3.33
(1,1183)	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	5	3.33
(1,997)	1:154:A:ALA:C	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1	3.33
(1,1412)	1:226:D:TRP:N	1:226:D:TRP:CA	1:226:D:TRP:C	1:227:D:ASN:N	5	3.32
(1,1410)	1:226:B:TRP:N	1:226:B:TRP:CA	1:226:B:TRP:C	1:227:B:ASN:N	5	3.32
(1,1938)	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	1:220:B:PRO:N	5	3.31
(1,1480)	1:240:D:GLY:C	1:241:D:GLU:N	1:241:D:GLU:CA	1:241:D:GLU:C	9	3.31
(1,1411)	1:226:C:TRP:N	1:226:C:TRP:CA	1:226:C:TRP:C	1:227:C:ASN:N	5	3.31
(1,1409)	1:226:A:TRP:N	1:226:A:TRP:CA	1:226:A:TRP:C	1:227:A:ASN:N	5	3.31
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	8	3.31
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	9	3.31
(1,1939)	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	1:220:C:PRO:N	5	3.3
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	4	3.3
(1,1352)	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	9	3.3
(1,1350)	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	4	3.3
(1,1349)	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	9	3.3
(1,1182)	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	5	3.3
(1,1181)	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	5	3.3
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	8	3.3
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	8	3.3
(1,1940)	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	1:220:D:PRO:N	5	3.29
(1,1937)	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	1:220:A:PRO:N	5	3.29
(1,1861)	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	9	3.29
(1,1479)	1:240:C:GLY:C	1:241:C:GLU:N	1:241:C:GLU:CA	1:241:C:GLU:C	9	3.29
(1,143)	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	1:23:C:LYS:N	1	3.29
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	7	3.28
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	3	3.27
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	4	3.27
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	4	3.27
(1,1351)	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	9	3.27
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	10	3.27
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	1	3.27
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	10	3.27
(1,1862)	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	9	3.26
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	6	3.26
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	6	3.26
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	3	3.26
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	6	3.26
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	6	3.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1352)	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	4	3.26
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	10	3.26
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	3	3.24
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	4	3.24
(1,1314)	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1:213:B:LYS:N	3	3.24
(1,1032)	1:160:D:ARG:C	1:161:D:HIS:N	1:161:D:HIS:CA	1:161:D:HIS:C	6	3.24
(1,1031)	1:160:C:ARG:C	1:161:C:HIS:N	1:161:C:HIS:CA	1:161:C:HIS:C	6	3.24
(1,1030)	1:160:B:ARG:C	1:161:B:HIS:N	1:161:B:HIS:CA	1:161:B:HIS:C	6	3.24
(1,1029)	1:160:A:ARG:C	1:161:A:HIS:N	1:161:A:HIS:CA	1:161:A:HIS:C	6	3.24
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	3	3.23
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	5	3.23
(1,1351)	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	4	3.23
(1,1349)	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	4	3.23
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	10	3.23
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	10	3.23
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	7	3.23
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	5	3.22
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	5	3.22
(1,1864)	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	9	3.22
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	3	3.22
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	3	3.22
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	3	3.22
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	3	3.22
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	5	3.22
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	5	3.22
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	7	3.22
(1,1315)	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1:213:C:LYS:N	3	3.22
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	1	3.22
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	1	3.22
(1,142)	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	1:23:B:LYS:N	1	3.22
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	7	3.22
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	5	3.21
(1,1243)	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1:193:C:ARG:N	4	3.21
(1,1239)	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	5	3.21
(1,1238)	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	5	3.21
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	10	3.21
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	8	3.21
(1,1350)	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	9	3.2
(1,1244)	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1:193:D:ARG:N	4	3.2
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	1	3.2
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	10	3.2
(1,141)	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	1:23:A:LYS:N	1	3.2
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	7	3.2
(1,1403)	1:224:C:LEU:N	1:224:C:LEU:CA	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	7	3.19
(1,1313)	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1:213:A:LYS:N	3	3.19
(1,1242)	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1:193:B:ARG:N	4	3.19
(1,1241)	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1:193:A:ARG:N	4	3.19
(1,1240)	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	5	3.19
(1,144)	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	1:23:D:LYS:N	1	3.19
(1,1237)	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	5	3.18
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	5	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	7	3.17
(1,1316)	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1:213:D:LYS:N	3	3.17
(1,1863)	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	9	3.16
(1,1796)	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	1:297:D:HIS:N	9	3.16
(1,1795)	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	1:297:C:HIS:N	9	3.16
(1,1794)	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	1:297:B:HIS:N	9	3.16
(1,1793)	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	1:297:A:HIS:N	9	3.16
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	7	3.16
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	10	3.16
(1,66)	1:11:B:SER:C	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	8	3.16
(1,1844)	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	5	3.15
(1,1796)	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	1:297:D:HIS:N	3	3.15
(1,1795)	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	1:297:C:HIS:N	3	3.15
(1,1794)	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	1:297:B:HIS:N	3	3.15
(1,1793)	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	1:297:A:HIS:N	3	3.15
(1,1251)	1:193:C:ARG:N	1:193:C:ARG:CA	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	8	3.15
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	5	3.14
(1,1816)	1:298:D:ILE:C	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	8	3.14
(1,1815)	1:298:C:ILE:C	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	8	3.14
(1,1404)	1:224:D:LEU:N	1:224:D:LEU:CA	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	7	3.14
(1,1402)	1:224:B:LEU:N	1:224:B:LEU:CA	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	7	3.14
(1,1392)	1:222:D:PHE:C	1:223:D:LEU:N	1:223:D:LEU:CA	1:223:D:LEU:C	5	3.14
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	10	3.13
(1,1249)	1:193:A:ARG:N	1:193:A:ARG:CA	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	8	3.13
(1,68)	1:11:D:SER:C	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	8	3.13
(1,67)	1:11:C:SER:C	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	8	3.13
(1,1814)	1:298:B:ILE:C	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	8	3.12
(1,1813)	1:298:A:ILE:C	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	8	3.12
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	10	3.12
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	10	3.12
(1,1452)	1:237:D:PRO:N	1:237:D:PRO:CA	1:237:D:PRO:C	1:238:D:LEU:N	6	3.12
(1,1451)	1:237:C:PRO:N	1:237:C:PRO:CA	1:237:C:PRO:C	1:238:C:LEU:N	6	3.12
(1,1450)	1:237:B:PRO:N	1:237:B:PRO:CA	1:237:B:PRO:C	1:238:B:LEU:N	6	3.12
(1,1449)	1:237:A:PRO:N	1:237:A:PRO:CA	1:237:A:PRO:C	1:238:A:LEU:N	6	3.12
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	7	3.12
(1,746)	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1:121:B:VAL:N	4	3.12
(1,636)	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	1:91:D:ASN:CA	1:91:D:ASN:C	7	3.12
(1,635)	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	1:91:C:ASN:CA	1:91:C:ASN:C	7	3.12
(1,634)	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	1:91:B:ASN:CA	1:91:B:ASN:C	7	3.12
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	9	3.12
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	8	3.12
(1,1841)	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	5	3.11
(1,1820)	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	1:300:D:TYR:N	2	3.11
(1,1819)	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	1:300:C:TYR:N	2	3.11
(1,1818)	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	1:300:B:TYR:N	2	3.11
(1,1817)	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	1:300:A:TYR:N	2	3.11
(1,1401)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	7	3.11
(1,748)	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1:121:D:VAL:N	4	3.11
(1,747)	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1:121:C:VAL:N	4	3.11
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	9	3.11
(1,1843)	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	5	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1391)	1:222:C:PHE:C	1:223:C:LEU:N	1:223:C:LEU:CA	1:223:C:LEU:C	5	3.1
(1,1390)	1:222:B:PHE:C	1:223:B:LEU:N	1:223:B:LEU:CA	1:223:B:LEU:C	5	3.1
(1,1252)	1:193:D:ARG:N	1:193:D:ARG:CA	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	8	3.1
(1,1250)	1:193:B:ARG:N	1:193:B:ARG:CA	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	8	3.1
(1,745)	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1:121:A:VAL:N	4	3.1
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	10	3.09
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	9	3.09
(1,633)	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	1:91:A:ASN:CA	1:91:A:ASN:C	7	3.08
(1,65)	1:11:A:SER:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	8	3.08
(1,1960)	1:229:D:MET:C	1:230:D:HIS:N	1:230:D:HIS:CA	1:230:D:HIS:C	4	3.07
(1,1959)	1:229:C:MET:C	1:230:C:HIS:N	1:230:C:HIS:CA	1:230:C:HIS:C	4	3.07
(1,1958)	1:229:B:MET:C	1:230:B:HIS:N	1:230:B:HIS:CA	1:230:B:HIS:C	4	3.07
(1,1389)	1:222:A:PHE:C	1:223:A:LEU:N	1:223:A:LEU:CA	1:223:A:LEU:C	5	3.07
(1,1957)	1:229:A:MET:C	1:230:A:HIS:N	1:230:A:HIS:CA	1:230:A:HIS:C	4	3.06
(1,1842)	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	5	3.05
(1,1257)	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	5	3.05
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	9	3.05
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	8	3.05
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	8	3.05
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	8	3.05
(1,1259)	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	5	3.04
(1,1221)	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	9	3.04
(1,1204)	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	1:188:D:ALA:N	10	3.04
(1,1203)	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	1:188:C:ALA:N	10	3.04
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	9	3.04
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	8	3.02
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	8	3.02
(1,1224)	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	1:190:D:ALA:CA	1:190:D:ALA:C	9	3.02
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	1	3.02
(1,1451)	1:237:C:PRO:N	1:237:C:PRO:CA	1:237:C:PRO:C	1:238:C:LEU:N	7	3.01
(1,1258)	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	5	3.01
(1,1201)	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	1:188:A:ALA:N	10	3.01
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	9	3.01
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	1	3.01
(1,1130)	1:175:B:VAL:N	1:175:B:VAL:CA	1:175:B:VAL:C	1:176:B:ARG:N	5	3.01
(1,1260)	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	5	3.0
(1,1222)	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	1:190:B:ALA:CA	1:190:B:ALA:C	9	3.0
(1,1912)	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	1:195:D:MET:CA	1:195:D:MET:C	2	2.99
(1,1911)	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	1:195:C:MET:CA	1:195:C:MET:C	2	2.99
(1,1910)	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	1:195:B:MET:CA	1:195:B:MET:C	2	2.99
(1,1909)	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	1:195:A:MET:CA	1:195:A:MET:C	2	2.99
(1,1452)	1:237:D:PRO:N	1:237:D:PRO:CA	1:237:D:PRO:C	1:238:D:LEU:N	10	2.99
(1,1451)	1:237:C:PRO:N	1:237:C:PRO:CA	1:237:C:PRO:C	1:238:C:LEU:N	10	2.99
(1,1450)	1:237:B:PRO:N	1:237:B:PRO:CA	1:237:B:PRO:C	1:238:B:LEU:N	10	2.99
(1,1223)	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	1:190:C:ALA:CA	1:190:C:ALA:C	9	2.99
(1,1131)	1:175:C:VAL:N	1:175:C:VAL:CA	1:175:C:VAL:C	1:176:C:ARG:N	5	2.99
(1,1129)	1:175:A:VAL:N	1:175:A:VAL:CA	1:175:A:VAL:C	1:176:A:ARG:N	5	2.99
(1,1355)	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	8	2.98
(1,1202)	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	1:188:B:ALA:N	10	2.98
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	9	2.98
(1,1132)	1:175:D:VAL:N	1:175:D:VAL:CA	1:175:D:VAL:C	1:176:D:ARG:N	5	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1450)	1:237:B:PRO:N	1:237:B:PRO:CA	1:237:B:PRO:C	1:238:B:LEU:N	7	2.97
(1,1449)	1:237:A:PRO:N	1:237:A:PRO:CA	1:237:A:PRO:C	1:238:A:LEU:N	7	2.97
(1,1361)	1:218:A:GLU:N	1:218:A:GLU:CA	1:218:A:GLU:C	1:219:A:HIS:N	3	2.97
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	1	2.97
(1,1976)	1:252:D:MET:C	1:253:D:LEU:N	1:253:D:LEU:CA	1:253:D:LEU:C	2	2.96
(1,1975)	1:252:C:MET:C	1:253:C:LEU:N	1:253:C:LEU:CA	1:253:C:LEU:C	2	2.96
(1,1974)	1:252:B:MET:C	1:253:B:LEU:N	1:253:B:LEU:CA	1:253:B:LEU:C	2	2.96
(1,1973)	1:252:A:MET:C	1:253:A:LEU:N	1:253:A:LEU:CA	1:253:A:LEU:C	2	2.96
(1,1452)	1:237:D:PRO:N	1:237:D:PRO:CA	1:237:D:PRO:C	1:238:D:LEU:N	7	2.96
(1,1132)	1:175:D:VAL:N	1:175:D:VAL:CA	1:175:D:VAL:C	1:176:D:ARG:N	2	2.96
(1,1131)	1:175:C:VAL:N	1:175:C:VAL:CA	1:175:C:VAL:C	1:176:C:ARG:N	2	2.96
(1,1130)	1:175:B:VAL:N	1:175:B:VAL:CA	1:175:B:VAL:C	1:176:B:ARG:N	2	2.96
(1,1129)	1:175:A:VAL:N	1:175:A:VAL:CA	1:175:A:VAL:C	1:176:A:ARG:N	2	2.96
(1,220)	1:35:D:THR:C	1:36:D:ARG:N	1:36:D:ARG:CA	1:36:D:ARG:C	9	2.96
(1,111)	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1:19:C:SER:N	4	2.96
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	8	2.95
(1,1353)	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	8	2.95
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	9	2.95
(1,112)	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1:19:D:SER:N	4	2.95
(1,109)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:SER:N	4	2.95
(1,371)	1:55:C:ALA:C	1:56:C:LEU:N	1:56:C:LEU:CA	1:56:C:LEU:C	4	2.94
(1,112)	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1:19:D:SER:N	5	2.94
(1,1449)	1:237:A:PRO:N	1:237:A:PRO:CA	1:237:A:PRO:C	1:238:A:LEU:N	10	2.93
(1,1354)	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	8	2.93
(1,1348)	1:216:D:ARG:N	1:216:D:ARG:CA	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	6	2.93
(1,1347)	1:216:C:ARG:N	1:216:C:ARG:CA	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	6	2.93
(1,1346)	1:216:B:ARG:N	1:216:B:ARG:CA	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	6	2.93
(1,1345)	1:216:A:ARG:N	1:216:A:ARG:CA	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	6	2.93
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	1	2.93
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	9	2.92
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	9	2.92
(1,1364)	1:218:D:GLU:N	1:218:D:GLU:CA	1:218:D:GLU:C	1:219:D:HIS:N	3	2.92
(1,1356)	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	8	2.92
(1,1305)	1:210:A:HIS:N	1:210:A:HIS:CA	1:210:A:HIS:C	1:211:A:ASP:N	8	2.92
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	9	2.91
(1,1816)	1:298:D:ILE:C	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	6	2.91
(1,1815)	1:298:C:ILE:C	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	6	2.91
(1,1814)	1:298:B:ILE:C	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	6	2.91
(1,1813)	1:298:A:ILE:C	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	6	2.91
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	9	2.91
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	8	2.91
(1,1308)	1:210:D:HIS:N	1:210:D:HIS:CA	1:210:D:HIS:C	1:211:D:ASP:N	8	2.91
(1,1307)	1:210:C:HIS:N	1:210:C:HIS:CA	1:210:C:HIS:C	1:211:C:ASP:N	8	2.91
(1,372)	1:55:D:ALA:C	1:56:D:LEU:N	1:56:D:LEU:CA	1:56:D:LEU:C	4	2.91
(1,370)	1:55:B:ALA:C	1:56:B:LEU:N	1:56:B:LEU:CA	1:56:B:LEU:C	4	2.91
(1,367)	1:55:C:ALA:N	1:55:C:ALA:CA	1:55:C:ALA:C	1:56:C:LEU:N	1	2.91
(1,199)	1:32:C:TRP:N	1:32:C:TRP:CA	1:32:C:TRP:C	1:33:C:SER:N	3	2.91
(1,7)	1:3:C:VAL:N	1:3:C:VAL:CA	1:3:C:VAL:C	1:4:C:ASP:N	1	2.91
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	9	2.9
(1,1362)	1:218:B:GLU:N	1:218:B:GLU:CA	1:218:B:GLU:C	1:219:B:HIS:N	3	2.9
(1,8)	1:3:D:VAL:N	1:3:D:VAL:CA	1:3:D:VAL:C	1:4:D:ASP:N	1	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:3:A:VAL:N	1:3:A:VAL:CA	1:3:A:VAL:C	1:4:A:ASP:N	1	2.9
(1,1418)	1:231:B:VAL:N	1:231:B:VAL:CA	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	3	2.89
(1,111)	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1:19:C:SER:N	5	2.89
(1,110)	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1:19:B:SER:N	5	2.89
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	9	2.88
(1,1730)	1:283:B:HIS:N	1:283:B:HIS:CA	1:283:B:HIS:C	1:284:B:ARG:N	8	2.88
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	2	2.88
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	2	2.88
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	2	2.88
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	2	2.88
(1,365)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1	2.88
(1,219)	1:35:C:THR:C	1:36:C:ARG:N	1:36:C:ARG:CA	1:36:C:ARG:C	9	2.88
(1,217)	1:35:A:THR:C	1:36:A:ARG:N	1:36:A:ARG:CA	1:36:A:ARG:C	9	2.88
(1,198)	1:32:B:TRP:N	1:32:B:TRP:CA	1:32:B:TRP:C	1:33:B:SER:N	3	2.88
(1,177)	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	1	2.88
(1,110)	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1:19:B:SER:N	4	2.88
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	9	2.87
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	9	2.87
(1,368)	1:55:D:ALA:N	1:55:D:ALA:CA	1:55:D:ALA:C	1:56:D:LEU:N	1	2.87
(1,366)	1:55:B:ALA:N	1:55:B:ALA:CA	1:55:B:ALA:C	1:56:B:LEU:N	1	2.87
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	8	2.87
(1,218)	1:35:B:THR:C	1:36:B:ARG:N	1:36:B:ARG:CA	1:36:B:ARG:C	9	2.87
(1,200)	1:32:D:TRP:N	1:32:D:TRP:CA	1:32:D:TRP:C	1:33:D:SER:N	3	2.87
(1,178)	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	1	2.87
(1,109)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:SER:N	5	2.87
(1,6)	1:3:B:VAL:N	1:3:B:VAL:CA	1:3:B:VAL:C	1:4:B:ASP:N	1	2.87
(1,1417)	1:231:A:VAL:N	1:231:A:VAL:CA	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	3	2.86
(1,1363)	1:218:C:GLU:N	1:218:C:GLU:CA	1:218:C:GLU:C	1:219:C:HIS:N	3	2.86
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1	2.86
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	6	2.86
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	6	2.86
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	6	2.86
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	6	2.86
(1,369)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	4	2.86
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	9	2.85
(1,1259)	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	7	2.85
(1,1257)	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	7	2.85
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	2	2.85
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	2	2.85
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	2	2.85
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	2	2.85
(1,179)	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	1	2.85
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	9	2.84
(1,1420)	1:231:D:VAL:N	1:231:D:VAL:CA	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	3	2.84
(1,1419)	1:231:C:VAL:N	1:231:C:VAL:CA	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	3	2.84
(1,1258)	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	7	2.84
(1,197)	1:32:A:TRP:N	1:32:A:TRP:CA	1:32:A:TRP:C	1:33:A:SER:N	3	2.84
(1,180)	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	1	2.84
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	9	2.83
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	7	2.83
(1,1732)	1:283:D:HIS:N	1:283:D:HIS:CA	1:283:D:HIS:C	1:284:D:ARG:N	8	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1	2.82
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	7	2.82
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	7	2.82
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	7	2.82
(1,412)	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1:61:D:PRO:CA	1:61:D:PRO:C	4	2.82
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	8	2.81
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1	2.81
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1	2.81
(1,411)	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1:61:C:PRO:CA	1:61:C:PRO:C	4	2.81
(1,410)	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1:61:B:PRO:CA	1:61:B:PRO:C	4	2.81
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	9	2.8
(1,1306)	1:210:B:HIS:N	1:210:B:HIS:CA	1:210:B:HIS:C	1:211:B:ASP:N	8	2.8
(1,1729)	1:283:A:HIS:N	1:283:A:HIS:CA	1:283:A:HIS:C	1:284:A:ARG:N	8	2.78
(1,1260)	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	7	2.78
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	8	2.78
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	8	2.78
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	8	2.77
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	8	2.77
(1,409)	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1:61:A:PRO:CA	1:61:A:PRO:C	4	2.77
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	8	2.77
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	3	2.76
(1,60)	1:10:D:SER:C	1:11:D:SER:N	1:11:D:SER:CA	1:11:D:SER:C	9	2.76
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	8	2.75
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	3	2.75
(1,59)	1:10:C:SER:C	1:11:C:SER:N	1:11:C:SER:CA	1:11:C:SER:C	9	2.75
(1,57)	1:10:A:SER:C	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:CA	1:11:A:SER:C	9	2.75
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	5	2.74
(1,1882)	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	1:115:B:ASP:N	8	2.74
(1,1881)	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	1:115:A:ASP:N	8	2.74
(1,1731)	1:283:C:HIS:N	1:283:C:HIS:CA	1:283:C:HIS:C	1:284:C:ARG:N	8	2.74
(1,1336)	1:214:D:LEU:C	1:215:D:VAL:N	1:215:D:VAL:CA	1:215:D:VAL:C	3	2.74
(1,1200)	1:186:D:ALA:C	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	3	2.74
(1,1199)	1:186:C:ALA:C	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	3	2.74
(1,1197)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	3	2.74
(1,58)	1:10:B:SER:C	1:11:B:SER:N	1:11:B:SER:CA	1:11:B:SER:C	9	2.74
(1,728)	1:106:D:GLU:N	1:106:D:GLU:CA	1:106:D:GLU:C	1:107:D:THR:N	5	2.73
(1,727)	1:106:C:GLU:N	1:106:C:GLU:CA	1:106:C:GLU:C	1:107:C:THR:N	5	2.73
(1,726)	1:106:B:GLU:N	1:106:B:GLU:CA	1:106:B:GLU:C	1:107:B:THR:N	5	2.73
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	3	2.72
(1,1333)	1:214:A:LEU:C	1:215:A:VAL:N	1:215:A:VAL:CA	1:215:A:VAL:C	3	2.72
(1,1198)	1:186:B:ALA:C	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	3	2.72
(1,1163)	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	1:181:C:ARG:N	9	2.72
(1,725)	1:106:A:GLU:N	1:106:A:GLU:CA	1:106:A:GLU:C	1:107:A:THR:N	5	2.72
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	3	2.72
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	3	2.72
(1,1883)	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	1:115:C:ASP:N	8	2.71
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	3	2.71
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	5	2.7
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	5	2.7
(1,112)	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1:19:D:SER:N	10	2.7
(1,111)	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1:19:C:SER:N	10	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1:19:B:SER:N	10	2.7
(1,109)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:SER:N	10	2.7
(1,1600)	1:265:D:ALA:C	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	3	2.69
(1,1599)	1:265:C:ALA:C	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	3	2.69
(1,1378)	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	1:222:B:PHE:N	4	2.69
(1,1377)	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	1:222:A:PHE:N	4	2.69
(1,1335)	1:214:C:LEU:C	1:215:C:VAL:N	1:215:C:VAL:CA	1:215:C:VAL:C	3	2.69
(1,140)	1:21:D:ALA:C	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	10	2.69
(1,139)	1:21:C:ALA:C	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	10	2.69
(1,1884)	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	1:115:D:ASP:N	8	2.68
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	3	2.68
(1,1211)	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	1:189:C:ARG:N	5	2.68
(1,1209)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:ARG:N	5	2.68
(1,1992)	1:260:D:SER:C	1:261:D:ASP:N	1:261:D:ASP:CA	1:261:D:ASP:C	1	2.67
(1,1991)	1:260:C:SER:C	1:261:C:ASP:N	1:261:C:ASP:CA	1:261:C:ASP:C	1	2.67
(1,1989)	1:260:A:SER:C	1:261:A:ASP:N	1:261:A:ASP:CA	1:261:A:ASP:C	1	2.67
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	9	2.67
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	3	2.67
(1,1334)	1:214:B:LEU:C	1:215:B:VAL:N	1:215:B:VAL:CA	1:215:B:VAL:C	3	2.67
(1,1598)	1:265:B:ALA:C	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	3	2.66
(1,1597)	1:265:A:ALA:C	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	3	2.66
(1,1376)	1:220:D:PRO:C	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	7	2.66
(1,1375)	1:220:C:PRO:C	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	7	2.66
(1,1374)	1:220:B:PRO:C	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	7	2.66
(1,1373)	1:220:A:PRO:C	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	7	2.66
(1,1212)	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	1:189:D:ARG:N	5	2.66
(1,1210)	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	1:189:B:ARG:N	5	2.66
(1,1164)	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	1:181:D:ARG:N	9	2.66
(1,137)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	10	2.66
(1,1990)	1:260:B:SER:C	1:261:B:ASP:N	1:261:B:ASP:CA	1:261:B:ASP:C	1	2.65
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	5	2.65
(1,1844)	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	2	2.65
(1,1843)	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	2	2.65
(1,1842)	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	2	2.65
(1,1841)	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	2	2.65
(1,1379)	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	1:222:C:PHE:N	4	2.65
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	4	2.65
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	9	2.64
(1,138)	1:21:B:ALA:C	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	10	2.64
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	9	2.63
(1,1380)	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	1:222:D:PHE:N	4	2.63
(1,1161)	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	1:181:A:ARG:N	9	2.63
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	10	2.63
(1,1794)	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	1:297:B:HIS:N	1	2.62
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	9	2.62
(1,1203)	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	1:188:C:ALA:N	1	2.62
(1,1201)	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	1:188:A:ALA:N	1	2.62
(1,1200)	1:186:D:ALA:C	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	7	2.62
(1,1992)	1:260:D:SER:C	1:261:D:ASP:N	1:261:D:ASP:CA	1:261:D:ASP:C	7	2.61
(1,1198)	1:186:B:ALA:C	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	7	2.61
(1,1028)	1:160:D:ARG:N	1:160:D:ARG:CA	1:160:D:ARG:C	1:161:D:HIS:N	6	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1027)	1:160:C:ARG:N	1:160:C:ARG:CA	1:160:C:ARG:C	1:161:C:HIS:N	6	2.61
(1,1026)	1:160:B:ARG:N	1:160:B:ARG:CA	1:160:B:ARG:C	1:161:B:HIS:N	6	2.61
(1,1025)	1:160:A:ARG:N	1:160:A:ARG:CA	1:160:A:ARG:C	1:161:A:HIS:N	6	2.61
(1,1604)	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	8	2.6
(1,1197)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	7	2.6
(1,1131)	1:175:C:VAL:N	1:175:C:VAL:CA	1:175:C:VAL:C	1:176:C:ARG:N	9	2.6
(1,1603)	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	8	2.59
(1,1199)	1:186:C:ALA:C	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	7	2.59
(1,1162)	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	1:181:B:ARG:N	9	2.59
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	4	2.59
(1,1989)	1:260:A:SER:C	1:261:A:ASP:N	1:261:A:ASP:CA	1:261:A:ASP:C	7	2.58
(1,1971)	1:250:C:ARG:N	1:250:C:ARG:CA	1:250:C:ARG:C	1:251:C:ALA:N	10	2.58
(1,1969)	1:250:A:ARG:N	1:250:A:ARG:CA	1:250:A:ARG:C	1:251:A:ALA:N	10	2.58
(1,1795)	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	1:297:C:HIS:N	1	2.58
(1,1449)	1:237:A:PRO:N	1:237:A:PRO:CA	1:237:A:PRO:C	1:238:A:LEU:N	9	2.58
(1,1202)	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	1:188:B:ALA:N	1	2.58
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	10	2.58
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	10	2.58
(1,49)	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	1:10:A:SER:CA	1:10:A:SER:C	7	2.58
(1,1793)	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	1:297:A:HIS:N	1	2.57
(1,1132)	1:175:D:VAL:N	1:175:D:VAL:CA	1:175:D:VAL:C	1:176:D:ARG:N	9	2.57
(1,1130)	1:175:B:VAL:N	1:175:B:VAL:CA	1:175:B:VAL:C	1:176:B:ARG:N	9	2.57
(1,1129)	1:175:A:VAL:N	1:175:A:VAL:CA	1:175:A:VAL:C	1:176:A:ARG:N	9	2.57
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	5	2.57
(1,365)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	7	2.57
(1,1991)	1:260:C:SER:C	1:261:C:ASP:N	1:261:C:ASP:CA	1:261:C:ASP:C	7	2.56
(1,1204)	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	1:188:D:ALA:N	1	2.56
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	5	2.56
(1,371)	1:55:C:ALA:C	1:56:C:LEU:N	1:56:C:LEU:CA	1:56:C:LEU:C	7	2.56
(1,370)	1:55:B:ALA:C	1:56:B:LEU:N	1:56:B:LEU:CA	1:56:B:LEU:C	7	2.56
(1,369)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	7	2.56
(1,367)	1:55:C:ALA:N	1:55:C:ALA:CA	1:55:C:ALA:C	1:56:C:LEU:N	7	2.56
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	10	2.56
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	10	2.56
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	10	2.56
(1,52)	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	1:10:D:SER:CA	1:10:D:SER:C	7	2.56
(1,1970)	1:250:B:ARG:N	1:250:B:ARG:CA	1:250:B:ARG:C	1:251:B:ALA:N	10	2.55
(1,1796)	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	1:297:D:HIS:N	1	2.55
(1,366)	1:55:B:ALA:N	1:55:B:ALA:CA	1:55:B:ALA:C	1:56:B:LEU:N	7	2.55
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	10	2.55
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	10	2.55
(1,1990)	1:260:B:SER:C	1:261:B:ASP:N	1:261:B:ASP:CA	1:261:B:ASP:C	7	2.54
(1,1972)	1:250:D:ARG:N	1:250:D:ARG:CA	1:250:D:ARG:C	1:251:D:ALA:N	10	2.54
(1,1602)	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	8	2.54
(1,1601)	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	8	2.54
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	4	2.54
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	4	2.54
(1,183)	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	1:30:C:ARG:N	10	2.54
(1,50)	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	1:10:B:SER:CA	1:10:B:SER:C	7	2.54
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	5	2.53
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	5	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	2	2.53
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	2	2.53
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	2	2.53
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	2	2.53
(1,184)	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	1:30:D:ARG:N	10	2.53
(1,1161)	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	1:181:A:ARG:N	4	2.52
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	10	2.52
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	6	2.52
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	6	2.52
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	6	2.52
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	6	2.52
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	5	2.52
(1,182)	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	1:30:B:ARG:N	10	2.52
(1,181)	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	1:30:A:ARG:N	10	2.52
(1,51)	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	1:10:C:SER:CA	1:10:C:SER:C	7	2.52
(1,1821)	1:299:A:ASP:C	1:300:A:TYR:N	1:300:A:TYR:CA	1:300:A:TYR:C	3	2.51
(1,736)	1:116:D:MET:C	1:117:D:HIS:N	1:117:D:HIS:CA	1:117:D:HIS:C	5	2.51
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	10	2.5
(1,1129)	1:175:A:VAL:N	1:175:A:VAL:CA	1:175:A:VAL:C	1:176:A:ARG:N	4	2.49
(1,733)	1:116:A:MET:C	1:117:A:HIS:N	1:117:A:HIS:CA	1:117:A:HIS:C	5	2.49
(1,220)	1:35:D:THR:C	1:36:D:ARG:N	1:36:D:ARG:CA	1:36:D:ARG:C	2	2.49
(1,219)	1:35:C:THR:C	1:36:C:ARG:N	1:36:C:ARG:CA	1:36:C:ARG:C	2	2.49
(1,218)	1:35:B:THR:C	1:36:B:ARG:N	1:36:B:ARG:CA	1:36:B:ARG:C	2	2.49
(1,217)	1:35:A:THR:C	1:36:A:ARG:N	1:36:A:ARG:CA	1:36:A:ARG:C	2	2.49
(1,368)	1:55:D:ALA:N	1:55:D:ALA:CA	1:55:D:ALA:C	1:56:D:LEU:N	7	2.48
(1,1824)	1:299:D:ASP:C	1:300:D:TYR:N	1:300:D:TYR:CA	1:300:D:TYR:C	3	2.47
(1,1822)	1:299:B:ASP:C	1:300:B:TYR:N	1:300:B:TYR:CA	1:300:B:TYR:C	3	2.47
(1,1122)	1:174:B:MET:N	1:174:B:MET:CA	1:174:B:MET:C	1:175:B:VAL:N	7	2.47
(1,1121)	1:174:A:MET:N	1:174:A:MET:CA	1:174:A:MET:C	1:175:A:VAL:N	7	2.47
(1,1000)	1:154:D:ALA:C	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	5	2.47
(1,999)	1:154:C:ALA:C	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	5	2.47
(1,998)	1:154:B:ALA:C	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	5	2.47
(1,997)	1:154:A:ALA:C	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	5	2.47
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	10	2.47
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	8	2.47
(1,1451)	1:237:C:PRO:N	1:237:C:PRO:CA	1:237:C:PRO:C	1:238:C:LEU:N	9	2.46
(1,1450)	1:237:B:PRO:N	1:237:B:PRO:CA	1:237:B:PRO:C	1:238:B:LEU:N	9	2.46
(1,1164)	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	1:181:D:ARG:N	4	2.46
(1,734)	1:116:B:MET:C	1:117:B:HIS:N	1:117:B:HIS:CA	1:117:B:HIS:C	5	2.46
(1,711)	1:104:C:SER:N	1:104:C:SER:CA	1:104:C:SER:C	1:105:C:VAL:N	10	2.46
(1,710)	1:104:B:SER:N	1:104:B:SER:CA	1:104:B:SER:C	1:105:B:VAL:N	8	2.46
(1,710)	1:104:B:SER:N	1:104:B:SER:CA	1:104:B:SER:C	1:105:B:VAL:N	10	2.46
(1,709)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:VAL:N	10	2.46
(1,372)	1:55:D:ALA:C	1:56:D:LEU:N	1:56:D:LEU:CA	1:56:D:LEU:C	7	2.46
(1,1840)	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	9	2.45
(1,1163)	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	1:181:C:ARG:N	4	2.45
(1,1162)	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	1:181:B:ARG:N	4	2.45
(1,1132)	1:175:D:VAL:N	1:175:D:VAL:CA	1:175:D:VAL:C	1:176:D:ARG:N	4	2.45
(1,1131)	1:175:C:VAL:N	1:175:C:VAL:CA	1:175:C:VAL:C	1:176:C:ARG:N	4	2.45
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	10	2.45
(1,1838)	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	9	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1452)	1:237:D:PRO:N	1:237:D:PRO:CA	1:237:D:PRO:C	1:238:D:LEU:N	9	2.44
(1,1130)	1:175:B:VAL:N	1:175:B:VAL:CA	1:175:B:VAL:C	1:176:B:ARG:N	4	2.44
(1,1124)	1:174:D:MET:N	1:174:D:MET:CA	1:174:D:MET:C	1:175:D:VAL:N	7	2.44
(1,735)	1:116:C:MET:C	1:117:C:HIS:N	1:117:C:HIS:CA	1:117:C:HIS:C	5	2.44
(1,709)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:VAL:N	8	2.44
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	5	2.44
(1,1823)	1:299:C:ASP:C	1:300:C:TYR:N	1:300:C:TYR:CA	1:300:C:TYR:C	3	2.43
(1,199)	1:32:C:TRP:N	1:32:C:TRP:CA	1:32:C:TRP:C	1:33:C:SER:N	4	2.43
(1,47)	1:8:C:PRO:N	1:8:C:PRO:CA	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	4	2.43
(1,712)	1:104:D:SER:N	1:104:D:SER:CA	1:104:D:SER:C	1:105:D:VAL:N	8	2.42
(1,711)	1:104:C:SER:N	1:104:C:SER:CA	1:104:C:SER:C	1:105:C:VAL:N	8	2.42
(1,200)	1:32:D:TRP:N	1:32:D:TRP:CA	1:32:D:TRP:C	1:33:D:SER:N	4	2.42
(1,1837)	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	9	2.41
(1,712)	1:104:D:SER:N	1:104:D:SER:CA	1:104:D:SER:C	1:105:D:VAL:N	10	2.41
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	5	2.41
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	8	2.41
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	5	2.41
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	8	2.41
(1,216)	1:35:D:THR:N	1:35:D:THR:CA	1:35:D:THR:C	1:36:D:ARG:N	2	2.41
(1,215)	1:35:C:THR:N	1:35:C:THR:CA	1:35:C:THR:C	1:36:C:ARG:N	2	2.41
(1,214)	1:35:B:THR:N	1:35:B:THR:CA	1:35:B:THR:C	1:36:B:ARG:N	2	2.41
(1,213)	1:35:A:THR:N	1:35:A:THR:CA	1:35:A:THR:C	1:36:A:ARG:N	2	2.41
(1,1123)	1:174:C:MET:N	1:174:C:MET:CA	1:174:C:MET:C	1:175:C:VAL:N	7	2.4
(1,198)	1:32:B:TRP:N	1:32:B:TRP:CA	1:32:B:TRP:C	1:33:B:SER:N	4	2.4
(1,112)	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1:19:D:SER:N	7	2.4
(1,1839)	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	9	2.39
(1,111)	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1:19:C:SER:N	7	2.39
(1,45)	1:8:A:PRO:N	1:8:A:PRO:CA	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	4	2.39
(1,197)	1:32:A:TRP:N	1:32:A:TRP:CA	1:32:A:TRP:C	1:33:A:SER:N	4	2.38
(1,48)	1:8:D:PRO:N	1:8:D:PRO:CA	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	4	2.38
(1,1819)	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	1:300:C:TYR:N	3	2.36
(1,1820)	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	1:300:D:TYR:N	1	2.35
(1,1818)	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	1:300:B:TYR:N	3	2.35
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	8	2.35
(1,188)	1:30:D:ARG:C	1:31:D:ILE:N	1:31:D:ILE:CA	1:31:D:ILE:C	5	2.35
(1,1820)	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	1:300:D:TYR:N	3	2.34
(1,1817)	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	1:300:A:TYR:N	1	2.34
(1,1182)	1:183:B:ASN:C	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	1	2.34
(1,185)	1:30:A:ARG:C	1:31:A:ILE:N	1:31:A:ILE:CA	1:31:A:ILE:C	5	2.34
(1,1817)	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	1:300:A:TYR:N	3	2.33
(1,241)	1:38:A:VAL:C	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	4	2.33
(1,1842)	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	7	2.32
(1,1220)	1:189:D:ARG:N	1:189:D:ARG:CA	1:189:D:ARG:C	1:190:D:ALA:N	3	2.32
(1,1217)	1:189:A:ARG:N	1:189:A:ARG:CA	1:189:A:ARG:C	1:190:A:ALA:N	3	2.32
(1,1876)	1:95:D:PRO:N	1:95:D:PRO:CA	1:95:D:PRO:C	1:96:D:GLY:N	6	2.31
(1,1875)	1:95:C:PRO:N	1:95:C:PRO:CA	1:95:C:PRO:C	1:96:C:GLY:N	6	2.31
(1,1874)	1:95:B:PRO:N	1:95:B:PRO:CA	1:95:B:PRO:C	1:96:B:GLY:N	6	2.31
(1,1873)	1:95:A:PRO:N	1:95:A:PRO:CA	1:95:A:PRO:C	1:96:A:GLY:N	6	2.31
(1,1818)	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	1:300:B:TYR:N	1	2.31
(1,1184)	1:183:D:ASN:C	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	1	2.3
(1,1183)	1:183:C:ASN:C	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	1	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1181)	1:183:A:ASN:C	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	1	2.3
(1,408)	1:60:D:TRP:N	1:60:D:TRP:CA	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	6	2.3
(1,407)	1:60:C:TRP:N	1:60:C:TRP:CA	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	6	2.3
(1,406)	1:60:B:TRP:N	1:60:B:TRP:CA	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	6	2.3
(1,405)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:CA	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	6	2.3
(1,244)	1:38:D:VAL:C	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	4	2.3
(1,1843)	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	7	2.29
(1,1380)	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	1:222:D:PHE:N	6	2.29
(1,1379)	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	1:222:C:PHE:N	6	2.29
(1,1378)	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	1:222:B:PHE:N	6	2.29
(1,1377)	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	1:222:A:PHE:N	6	2.29
(1,728)	1:106:D:GLU:N	1:106:D:GLU:CA	1:106:D:GLU:C	1:107:D:THR:N	6	2.29
(1,727)	1:106:C:GLU:N	1:106:C:GLU:CA	1:106:C:GLU:C	1:107:C:THR:N	6	2.29
(1,726)	1:106:B:GLU:N	1:106:B:GLU:CA	1:106:B:GLU:C	1:107:B:THR:N	6	2.29
(1,726)	1:106:B:GLU:N	1:106:B:GLU:CA	1:106:B:GLU:C	1:107:B:THR:N	7	2.29
(1,725)	1:106:A:GLU:N	1:106:A:GLU:CA	1:106:A:GLU:C	1:107:A:THR:N	6	2.29
(1,725)	1:106:A:GLU:N	1:106:A:GLU:CA	1:106:A:GLU:C	1:107:A:THR:N	7	2.29
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	5	2.29
(1,178)	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	10	2.29
(1,1786)	1:295:B:MET:N	1:295:B:MET:CA	1:295:B:MET:C	1:296:B:THR:N	8	2.28
(1,1785)	1:295:A:MET:N	1:295:A:MET:CA	1:295:A:MET:C	1:296:A:THR:N	8	2.28
(1,1687)	1:277:C:ASP:C	1:278:C:ASP:N	1:278:C:ASP:CA	1:278:C:ASP:C	10	2.28
(1,1686)	1:277:B:ASP:C	1:278:B:ASP:N	1:278:B:ASP:CA	1:278:B:ASP:C	10	2.28
(1,1260)	1:194:D:LEU:N	1:194:D:LEU:CA	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	1	2.28
(1,1258)	1:194:B:LEU:N	1:194:B:LEU:CA	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	1	2.28
(1,1257)	1:194:A:LEU:N	1:194:A:LEU:CA	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	1	2.28
(1,1219)	1:189:C:ARG:N	1:189:C:ARG:CA	1:189:C:ARG:C	1:190:C:ALA:N	3	2.28
(1,1218)	1:189:B:ARG:N	1:189:B:ARG:CA	1:189:B:ARG:C	1:190:B:ALA:N	3	2.28
(1,728)	1:106:D:GLU:N	1:106:D:GLU:CA	1:106:D:GLU:C	1:107:D:THR:N	7	2.28
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	5	2.28
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	5	2.28
(1,177)	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	10	2.28
(1,110)	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1:19:B:SER:N	7	2.28
(1,109)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:SER:N	7	2.28
(1,46)	1:8:B:PRO:N	1:8:B:PRO:CA	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	4	2.28
(1,1819)	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	1:300:C:TYR:N	1	2.27
(1,1788)	1:295:D:MET:N	1:295:D:MET:CA	1:295:D:MET:C	1:296:D:THR:N	8	2.27
(1,1259)	1:194:C:LEU:N	1:194:C:LEU:CA	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	1	2.27
(1,727)	1:106:C:GLU:N	1:106:C:GLU:CA	1:106:C:GLU:C	1:107:C:THR:N	7	2.27
(1,186)	1:30:B:ARG:C	1:31:B:ILE:N	1:31:B:ILE:CA	1:31:B:ILE:C	5	2.27
(1,180)	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	10	2.27
(1,1685)	1:277:A:ASP:C	1:278:A:ASP:N	1:278:A:ASP:CA	1:278:A:ASP:C	10	2.26
(1,998)	1:154:B:ALA:C	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	9	2.26
(1,242)	1:38:B:VAL:C	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	4	2.26
(1,187)	1:30:C:ARG:C	1:31:C:ILE:N	1:31:C:ILE:CA	1:31:C:ILE:C	5	2.26
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	3	2.25
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	3	2.25
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	3	2.25
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	3	2.25
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	5	2.25
(1,243)	1:38:C:VAL:C	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	4	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1307)	1:210:C:HIS:N	1:210:C:HIS:CA	1:210:C:HIS:C	1:211:C:ASP:N	1	2.24
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	5	2.24
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	5	2.24
(1,1787)	1:295:C:MET:N	1:295:C:MET:CA	1:295:C:MET:C	1:296:C:THR:N	8	2.23
(1,1308)	1:210:D:HIS:N	1:210:D:HIS:CA	1:210:D:HIS:C	1:211:D:ASP:N	1	2.23
(1,1306)	1:210:B:HIS:N	1:210:B:HIS:CA	1:210:B:HIS:C	1:211:B:ASP:N	1	2.23
(1,1305)	1:210:A:HIS:N	1:210:A:HIS:CA	1:210:A:HIS:C	1:211:A:ASP:N	1	2.23
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	7	2.23
(1,1844)	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	7	2.22
(1,1841)	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	7	2.22
(1,1688)	1:277:D:ASP:C	1:278:D:ASP:N	1:278:D:ASP:CA	1:278:D:ASP:C	10	2.22
(1,1608)	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	1	2.22
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	7	2.22
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	7	2.22
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	7	2.22
(1,1000)	1:154:D:ALA:C	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	9	2.22
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	5	2.22
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	5	2.22
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	1	2.21
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	1	2.21
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	1	2.21
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	1	2.21
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	7	2.21
(1,997)	1:154:A:ALA:C	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	9	2.21
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	4	2.21
(1,179)	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	10	2.21
(1,138)	1:21:B:ALA:C	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	1	2.21
(1,1607)	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	1	2.2
(1,1352)	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	3	2.2
(1,139)	1:21:C:ALA:C	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	1	2.2
(1,1838)	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	8	2.19
(1,1210)	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	1:189:B:ARG:N	10	2.19
(1,1209)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:ARG:N	10	2.19
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	4	2.19
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	4	2.19
(1,137)	1:21:A:ALA:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	1	2.19
(1,1840)	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	8	2.18
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	10	2.18
(1,1606)	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	1	2.18
(1,140)	1:21:D:ALA:C	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	1	2.18
(1,1839)	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	8	2.17
(1,1351)	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	3	2.17
(1,1938)	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	1:220:B:PRO:N	10	2.16
(1,1349)	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	3	2.16
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	7	2.16
(1,1837)	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	8	2.15
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	10	2.15
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	10	2.15
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	10	2.15
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	7	2.15
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	4	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	4	2.15
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	4	2.15
(1,999)	1:154:C:ALA:C	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	9	2.15
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	4	2.15
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	4	2.15
(1,368)	1:55:D:ALA:N	1:55:D:ALA:CA	1:55:D:ALA:C	1:56:D:LEU:N	2	2.15
(1,367)	1:55:C:ALA:N	1:55:C:ALA:CA	1:55:C:ALA:C	1:56:C:LEU:N	2	2.15
(1,366)	1:55:B:ALA:N	1:55:B:ALA:CA	1:55:B:ALA:C	1:56:B:LEU:N	2	2.15
(1,365)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	2	2.15
(1,185)	1:30:A:ARG:C	1:31:A:ILE:N	1:31:A:ILE:CA	1:31:A:ILE:C	10	2.15
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	7	2.14
(1,1970)	1:250:B:ARG:N	1:250:B:ARG:CA	1:250:B:ARG:C	1:251:B:ALA:N	4	2.13
(1,1840)	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	2	2.13
(1,1839)	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	2	2.13
(1,1838)	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	2	2.13
(1,1837)	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	2	2.13
(1,1605)	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	1	2.13
(1,1350)	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	3	2.13
(1,1939)	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	1:220:C:PRO:N	10	2.12
(1,1937)	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	1:220:A:PRO:N	10	2.12
(1,1212)	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	1:189:D:ARG:N	10	2.12
(1,1211)	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	1:189:C:ARG:N	10	2.12
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	4	2.12
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	4	2.12
(1,188)	1:30:D:ARG:C	1:31:D:ILE:N	1:31:D:ILE:CA	1:31:D:ILE:C	10	2.12
(1,52)	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	1:10:D:SER:CA	1:10:D:SER:C	9	2.12
(1,51)	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	1:10:C:SER:CA	1:10:C:SER:C	9	2.12
(1,50)	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	1:10:B:SER:CA	1:10:B:SER:C	9	2.12
(1,49)	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	1:10:A:SER:CA	1:10:A:SER:C	9	2.12
(1,1972)	1:250:D:ARG:N	1:250:D:ARG:CA	1:250:D:ARG:C	1:251:D:ALA:N	4	2.11
(1,1940)	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	1:220:D:PRO:N	10	2.11
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	6	2.11
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	6	2.11
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	6	2.11
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	6	2.11
(1,1240)	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	1	2.11
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	2	2.11
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	2	2.11
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	2	2.11
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	2	2.11
(1,48)	1:8:D:PRO:N	1:8:D:PRO:CA	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	8	2.11
(1,1969)	1:250:A:ARG:N	1:250:A:ARG:CA	1:250:A:ARG:C	1:251:A:ALA:N	4	2.1
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	4	2.1
(1,1971)	1:250:C:ARG:N	1:250:C:ARG:CA	1:250:C:ARG:C	1:251:C:ALA:N	4	2.09
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	4	2.09
(1,1356)	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	3	2.09
(1,1022)	1:159:B:ALA:C	1:160:B:ARG:N	1:160:B:ARG:CA	1:160:B:ARG:C	4	2.09
(1,186)	1:30:B:ARG:C	1:31:B:ILE:N	1:31:B:ILE:CA	1:31:B:ILE:C	10	2.09
(1,46)	1:8:B:PRO:N	1:8:B:PRO:CA	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	8	2.09
(1,1238)	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	1	2.08
(1,1237)	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	1	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1188)	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	2	2.08
(1,1187)	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	2	2.08
(1,1186)	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	2	2.08
(1,1185)	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	2	2.08
(1,1024)	1:159:D:ALA:C	1:160:D:ARG:N	1:160:D:ARG:CA	1:160:D:ARG:C	4	2.08
(1,1021)	1:159:A:ALA:C	1:160:A:ARG:N	1:160:A:ARG:CA	1:160:A:ARG:C	4	2.08
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	4	2.06
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	4	2.06
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	4	2.06
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	4	2.06
(1,1352)	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	2	2.06
(1,1351)	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	2	2.06
(1,1350)	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	2	2.06
(1,1349)	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	2	2.06
(1,1239)	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	1	2.06
(1,1044)	1:162:D:ALA:N	1:162:D:ALA:CA	1:162:D:ALA:C	1:163:D:ILE:N	2	2.06
(1,1043)	1:162:C:ALA:N	1:162:C:ALA:CA	1:162:C:ALA:C	1:163:C:ILE:N	2	2.06
(1,1042)	1:162:B:ALA:N	1:162:B:ALA:CA	1:162:B:ALA:C	1:163:B:ILE:N	2	2.06
(1,1041)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ILE:N	2	2.06
(1,1023)	1:159:C:ALA:C	1:160:C:ARG:N	1:160:C:ARG:CA	1:160:C:ARG:C	4	2.06
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	2	2.06
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	2	2.06
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	2	2.06
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	2	2.06
(1,47)	1:8:C:PRO:N	1:8:C:PRO:CA	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	8	2.06
(1,45)	1:8:A:PRO:N	1:8:A:PRO:CA	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	8	2.06
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	4	2.05
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	4	2.05
(1,187)	1:30:C:ARG:C	1:31:C:ILE:N	1:31:C:ILE:CA	1:31:C:ILE:C	10	2.05
(1,68)	1:11:D:SER:C	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	7	2.05
(1,67)	1:11:C:SER:C	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	7	2.05
(1,65)	1:11:A:SER:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	7	2.05
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	8	2.04
(1,1840)	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	6	2.04
(1,1839)	1:8:C:PRO:C	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	6	2.04
(1,1838)	1:8:B:PRO:C	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	6	2.04
(1,1837)	1:8:A:PRO:C	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	6	2.04
(1,406)	1:60:B:TRP:N	1:60:B:TRP:CA	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	1	2.04
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	4	2.03
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	4	2.03
(1,1068)	1:167:D:PHE:N	1:167:D:PHE:CA	1:167:D:PHE:C	1:168:D:ASN:N	6	2.03
(1,1067)	1:167:C:PHE:N	1:167:C:PHE:CA	1:167:C:PHE:C	1:168:C:ASN:N	6	2.03
(1,1066)	1:167:B:PHE:N	1:167:B:PHE:CA	1:167:B:PHE:C	1:168:B:ASN:N	6	2.03
(1,1065)	1:167:A:PHE:N	1:167:A:PHE:CA	1:167:A:PHE:C	1:168:A:ASN:N	6	2.03
(1,408)	1:60:D:TRP:N	1:60:D:TRP:CA	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	1	2.03
(1,66)	1:11:B:SER:C	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	7	2.03
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	8	2.02
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	8	2.01
(1,1355)	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	3	2.01
(1,1212)	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	1:189:D:ARG:N	1	2.01
(1,1353)	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	3	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	3	2.0
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	3	2.0
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	3	2.0
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	3	2.0
(1,1163)	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	1:181:C:ARG:N	1	2.0
(1,405)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:CA	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	1	2.0
(1,192)	1:31:D:ILE:N	1:31:D:ILE:CA	1:31:D:ILE:C	1:32:D:TRP:N	8	2.0
(1,191)	1:31:C:ILE:N	1:31:C:ILE:CA	1:31:C:ILE:C	1:32:C:TRP:N	8	2.0
(1,190)	1:31:B:ILE:N	1:31:B:ILE:CA	1:31:B:ILE:C	1:32:B:TRP:N	8	2.0
(1,189)	1:31:A:ILE:N	1:31:A:ILE:CA	1:31:A:ILE:C	1:32:A:TRP:N	8	2.0
(1,1880)	1:113:D:TYR:C	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	6	1.99
(1,1879)	1:113:C:TYR:C	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	6	1.99
(1,1878)	1:113:B:TYR:C	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	6	1.99
(1,1877)	1:113:A:TYR:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	6	1.99
(1,1740)	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	1:285:D:TYR:N	6	1.99
(1,1739)	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	1:285:C:TYR:N	6	1.99
(1,1738)	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	1:285:B:TYR:N	6	1.99
(1,1737)	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	1:285:A:TYR:N	6	1.99
(1,407)	1:60:C:TRP:N	1:60:C:TRP:CA	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	1	1.99
(1,190)	1:31:B:ILE:N	1:31:B:ILE:CA	1:31:B:ILE:C	1:32:B:TRP:N	10	1.99
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	8	1.98
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	9	1.98
(1,1211)	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	1:189:C:ARG:N	1	1.98
(1,1210)	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	1:189:B:ARG:N	1	1.98
(1,1164)	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	1:181:D:ARG:N	1	1.98
(1,1162)	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	1:181:B:ARG:N	1	1.98
(1,1161)	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	1:181:A:ARG:N	1	1.98
(1,380)	1:56:D:LEU:C	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	6	1.98
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	6	1.98
(1,378)	1:56:B:LEU:C	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	6	1.98
(1,377)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	6	1.98
(1,1875)	1:95:C:PRO:N	1:95:C:PRO:CA	1:95:C:PRO:C	1:96:C:GLY:N	3	1.97
(1,1873)	1:95:A:PRO:N	1:95:A:PRO:CA	1:95:A:PRO:C	1:96:A:GLY:N	3	1.97
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	8	1.97
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	9	1.97
(1,1379)	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	1:222:C:PHE:N	8	1.96
(1,1209)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:ARG:N	1	1.96
(1,386)	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	4	1.96
(1,385)	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	4	1.96
(1,382)	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	7	1.96
(1,189)	1:31:A:ILE:N	1:31:A:ILE:CA	1:31:A:ILE:C	1:32:A:TRP:N	10	1.96
(1,172)	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	2	1.96
(1,171)	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	2	1.96
(1,170)	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	2	1.96
(1,169)	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	2	1.96
(1,76)	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	2	1.96
(1,75)	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	2	1.96
(1,74)	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	2	1.96
(1,73)	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	2	1.96
(1,1876)	1:95:D:PRO:N	1:95:D:PRO:CA	1:95:D:PRO:C	1:96:D:GLY:N	3	1.95
(1,1811)	1:298:C:ILE:N	1:298:C:ILE:CA	1:298:C:ILE:C	1:299:C:ASP:N	5	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1792)	1:295:D:MET:C	1:296:D:THR:N	1:296:D:THR:CA	1:296:D:THR:C	2	1.95
(1,1791)	1:295:C:MET:C	1:296:C:THR:N	1:296:C:THR:CA	1:296:C:THR:C	2	1.95
(1,1790)	1:295:B:MET:C	1:296:B:THR:N	1:296:B:THR:CA	1:296:B:THR:C	2	1.95
(1,1789)	1:295:A:MET:C	1:296:A:THR:N	1:296:A:THR:CA	1:296:A:THR:C	2	1.95
(1,1788)	1:295:D:MET:N	1:295:D:MET:CA	1:295:D:MET:C	1:296:D:THR:N	3	1.95
(1,1787)	1:295:C:MET:N	1:295:C:MET:CA	1:295:C:MET:C	1:296:C:THR:N	3	1.95
(1,1786)	1:295:B:MET:N	1:295:B:MET:CA	1:295:B:MET:C	1:296:B:THR:N	3	1.95
(1,1785)	1:295:A:MET:N	1:295:A:MET:CA	1:295:A:MET:C	1:296:A:THR:N	3	1.95
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	8	1.95
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	9	1.95
(1,1380)	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	1:222:D:PHE:N	8	1.95
(1,1378)	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	1:222:B:PHE:N	8	1.95
(1,1377)	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	1:222:A:PHE:N	8	1.95
(1,388)	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	4	1.95
(1,1972)	1:250:D:ARG:N	1:250:D:ARG:CA	1:250:D:ARG:C	1:251:D:ALA:N	5	1.94
(1,1970)	1:250:B:ARG:N	1:250:B:ARG:CA	1:250:B:ARG:C	1:251:B:ALA:N	5	1.94
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	9	1.94
(1,387)	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	4	1.94
(1,191)	1:31:C:ILE:N	1:31:C:ILE:CA	1:31:C:ILE:C	1:32:C:TRP:N	10	1.94
(1,1971)	1:250:C:ARG:N	1:250:C:ARG:CA	1:250:C:ARG:C	1:251:C:ALA:N	5	1.93
(1,1969)	1:250:A:ARG:N	1:250:A:ARG:CA	1:250:A:ARG:C	1:251:A:ALA:N	5	1.93
(1,628)	1:88:D:PRO:C	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	10	1.93
(1,625)	1:88:A:PRO:C	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	10	1.93
(1,220)	1:35:D:THR:C	1:36:D:ARG:N	1:36:D:ARG:CA	1:36:D:ARG:C	5	1.93
(1,218)	1:35:B:THR:C	1:36:B:ARG:N	1:36:B:ARG:CA	1:36:B:ARG:C	5	1.93
(1,1971)	1:250:C:ARG:N	1:250:C:ARG:CA	1:250:C:ARG:C	1:251:C:ALA:N	1	1.92
(1,1812)	1:298:D:ILE:N	1:298:D:ILE:CA	1:298:D:ILE:C	1:299:D:ASP:N	5	1.92
(1,1354)	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	3	1.92
(1,748)	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	1:121:D:VAL:N	9	1.92
(1,747)	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	1:121:C:VAL:N	9	1.92
(1,746)	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	1:121:B:VAL:N	9	1.92
(1,217)	1:35:A:THR:C	1:36:A:ARG:N	1:36:A:ARG:CA	1:36:A:ARG:C	5	1.92
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	8	1.91
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	8	1.91
(1,219)	1:35:C:THR:C	1:36:C:ARG:N	1:36:C:ARG:CA	1:36:C:ARG:C	5	1.91
(1,192)	1:31:D:ILE:N	1:31:D:ILE:CA	1:31:D:ILE:C	1:32:D:TRP:N	10	1.91
(1,70)	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	1:13:B:SER:N	4	1.91
(1,1972)	1:250:D:ARG:N	1:250:D:ARG:CA	1:250:D:ARG:C	1:251:D:ALA:N	1	1.9
(1,1810)	1:298:B:ILE:N	1:298:B:ILE:CA	1:298:B:ILE:C	1:299:B:ASP:N	5	1.9
(1,1809)	1:298:A:ILE:N	1:298:A:ILE:CA	1:298:A:ILE:C	1:299:A:ASP:N	5	1.9
(1,1736)	1:283:D:HIS:C	1:284:D:ARG:N	1:284:D:ARG:CA	1:284:D:ARG:C	5	1.9
(1,1734)	1:283:B:HIS:C	1:284:B:ARG:N	1:284:B:ARG:CA	1:284:B:ARG:C	5	1.9
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	8	1.9
(1,1970)	1:250:B:ARG:N	1:250:B:ARG:CA	1:250:B:ARG:C	1:251:B:ALA:N	1	1.89
(1,1878)	1:113:B:TYR:C	1:114:B:GLY:N	1:114:B:GLY:CA	1:114:B:GLY:C	9	1.89
(1,1874)	1:95:B:PRO:N	1:95:B:PRO:CA	1:95:B:PRO:C	1:96:B:GLY:N	3	1.89
(1,1701)	1:279:A:ILE:C	1:280:A:ARG:N	1:280:A:ARG:CA	1:280:A:ARG:C	5	1.89
(1,1378)	1:221:B:ILE:N	1:221:B:ILE:CA	1:221:B:ILE:C	1:222:B:PHE:N	5	1.89
(1,626)	1:88:B:PRO:C	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	10	1.89
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	8	1.89
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	8	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1735)	1:283:C:HIS:C	1:284:C:ARG:N	1:284:C:ARG:CA	1:284:C:ARG:C	5	1.88
(1,1704)	1:279:D:ILE:C	1:280:D:ARG:N	1:280:D:ARG:CA	1:280:D:ARG:C	5	1.88
(1,1703)	1:279:C:ILE:C	1:280:C:ARG:N	1:280:C:ARG:CA	1:280:C:ARG:C	5	1.88
(1,384)	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	7	1.88
(1,383)	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	7	1.88
(1,381)	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	7	1.88
(1,1969)	1:250:A:ARG:N	1:250:A:ARG:CA	1:250:A:ARG:C	1:251:A:ALA:N	1	1.87
(1,1380)	1:221:D:ILE:N	1:221:D:ILE:CA	1:221:D:ILE:C	1:222:D:PHE:N	5	1.87
(1,1379)	1:221:C:ILE:N	1:221:C:ILE:CA	1:221:C:ILE:C	1:222:C:PHE:N	5	1.87
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	3	1.87
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	3	1.87
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	9	1.87
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	9	1.87
(1,69)	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	1:13:A:SER:N	4	1.87
(1,1880)	1:113:D:TYR:C	1:114:D:GLY:N	1:114:D:GLY:CA	1:114:D:GLY:C	9	1.86
(1,1879)	1:113:C:TYR:C	1:114:C:GLY:N	1:114:C:GLY:CA	1:114:C:GLY:C	9	1.86
(1,1877)	1:113:A:TYR:C	1:114:A:GLY:N	1:114:A:GLY:CA	1:114:A:GLY:C	9	1.86
(1,1702)	1:279:B:ILE:C	1:280:B:ARG:N	1:280:B:ARG:CA	1:280:B:ARG:C	5	1.86
(1,745)	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	1:121:A:VAL:N	9	1.86
(1,1969)	1:250:A:ARG:N	1:250:A:ARG:CA	1:250:A:ARG:C	1:251:A:ALA:N	8	1.85
(1,988)	1:151:D:ARG:N	1:151:D:ARG:CA	1:151:D:ARG:C	1:152:D:PRO:N	7	1.85
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	3	1.85
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	3	1.85
(1,72)	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	1:13:D:SER:N	4	1.84
(1,71)	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	1:13:C:SER:N	4	1.84
(1,55)	1:10:C:SER:N	1:10:C:SER:CA	1:10:C:SER:C	1:11:C:SER:N	1	1.84
(1,1969)	1:250:A:ARG:N	1:250:A:ARG:CA	1:250:A:ARG:C	1:251:A:ALA:N	3	1.83
(1,1004)	1:155:D:LYS:N	1:155:D:LYS:CA	1:155:D:LYS:C	1:156:D:ILE:N	6	1.83
(1,1003)	1:155:C:LYS:N	1:155:C:LYS:CA	1:155:C:LYS:C	1:156:C:ILE:N	6	1.83
(1,1002)	1:155:B:LYS:N	1:155:B:LYS:CA	1:155:B:LYS:C	1:156:B:ILE:N	6	1.83
(1,1001)	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	1:156:A:ILE:N	6	1.83
(1,987)	1:151:C:ARG:N	1:151:C:ARG:CA	1:151:C:ARG:C	1:152:C:PRO:N	7	1.83
(1,985)	1:151:A:ARG:N	1:151:A:ARG:CA	1:151:A:ARG:C	1:152:A:PRO:N	7	1.83
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	9	1.83
(1,1377)	1:221:A:ILE:N	1:221:A:ILE:CA	1:221:A:ILE:C	1:222:A:PHE:N	5	1.82
(1,627)	1:88:C:PRO:C	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	10	1.82
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	8	1.82
(1,53)	1:10:A:SER:N	1:10:A:SER:CA	1:10:A:SER:C	1:11:A:SER:N	1	1.82
(1,1207)	1:187:C:GLU:C	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	9	1.81
(1,1041)	1:162:A:ALA:N	1:162:A:ALA:CA	1:162:A:ALA:C	1:163:A:ILE:N	3	1.81
(1,1972)	1:250:D:ARG:N	1:250:D:ARG:CA	1:250:D:ARG:C	1:251:D:ALA:N	3	1.8
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	5	1.8
(1,986)	1:151:B:ARG:N	1:151:B:ARG:CA	1:151:B:ARG:C	1:152:B:PRO:N	7	1.8
(1,1970)	1:250:B:ARG:N	1:250:B:ARG:CA	1:250:B:ARG:C	1:251:B:ALA:N	8	1.79
(1,1776)	1:291:D:ASP:C	1:292:D:VAL:N	1:292:D:VAL:CA	1:292:D:VAL:C	4	1.79
(1,1748)	1:285:D:TYR:N	1:285:D:TYR:CA	1:285:D:TYR:C	1:286:D:VAL:N	1	1.79
(1,1733)	1:283:A:HIS:C	1:284:A:ARG:N	1:284:A:ARG:CA	1:284:A:ARG:C	5	1.79
(1,1044)	1:162:D:ALA:N	1:162:D:ALA:CA	1:162:D:ALA:C	1:163:D:ILE:N	3	1.79
(1,1043)	1:162:C:ALA:N	1:162:C:ALA:CA	1:162:C:ALA:C	1:163:C:ILE:N	3	1.79
(1,1042)	1:162:B:ALA:N	1:162:B:ALA:CA	1:162:B:ALA:C	1:163:B:ILE:N	3	1.79
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	9	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:10:D:SER:N	1:10:D:SER:CA	1:10:D:SER:C	1:11:D:SER:N	1	1.79
(1,54)	1:10:B:SER:N	1:10:B:SER:CA	1:10:B:SER:C	1:11:B:SER:N	1	1.79
(1,1773)	1:291:A:ASP:C	1:292:A:VAL:N	1:292:A:VAL:CA	1:292:A:VAL:C	4	1.78
(1,1746)	1:285:B:TYR:N	1:285:B:TYR:CA	1:285:B:TYR:C	1:286:B:VAL:N	1	1.78
(1,1653)	1:272:A:HIS:C	1:273:A:ALA:N	1:273:A:ALA:CA	1:273:A:ALA:C	9	1.78
(1,1205)	1:187:A:GLU:C	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	9	1.78
(1,1775)	1:291:C:ASP:C	1:292:C:VAL:N	1:292:C:VAL:CA	1:292:C:VAL:C	4	1.77
(1,1774)	1:291:B:ASP:C	1:292:B:VAL:N	1:292:B:VAL:CA	1:292:B:VAL:C	4	1.77
(1,1747)	1:285:C:TYR:N	1:285:C:TYR:CA	1:285:C:TYR:C	1:286:C:VAL:N	1	1.77
(1,1745)	1:285:A:TYR:N	1:285:A:TYR:CA	1:285:A:TYR:C	1:286:A:VAL:N	1	1.77
(1,1656)	1:272:D:HIS:C	1:273:D:ALA:N	1:273:D:ALA:CA	1:273:D:ALA:C	9	1.77
(1,1655)	1:272:C:HIS:C	1:273:C:ALA:N	1:273:C:ALA:CA	1:273:C:ALA:C	9	1.77
(1,1654)	1:272:B:HIS:C	1:273:B:ALA:N	1:273:B:ALA:CA	1:273:B:ALA:C	9	1.77
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	8	1.77
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	8	1.77
(1,1208)	1:187:D:GLU:C	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	9	1.77
(1,1206)	1:187:B:GLU:C	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	9	1.77
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	8	1.77
(1,1272)	1:201:D:SER:C	1:202:D:GLU:N	1:202:D:GLU:CA	1:202:D:GLU:C	1	1.76
(1,1269)	1:201:A:SER:C	1:202:A:GLU:N	1:202:A:GLU:CA	1:202:A:GLU:C	1	1.76
(1,247)	1:39:C:ILE:N	1:39:C:ILE:CA	1:39:C:ILE:C	1:40:C:ALA:N	8	1.76
(1,1972)	1:250:D:ARG:N	1:250:D:ARG:CA	1:250:D:ARG:C	1:251:D:ALA:N	8	1.75
(1,1971)	1:250:C:ARG:N	1:250:C:ARG:CA	1:250:C:ARG:C	1:251:C:ALA:N	8	1.75
(1,1200)	1:186:D:ALA:C	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	2	1.75
(1,1199)	1:186:C:ALA:C	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	2	1.75
(1,1198)	1:186:B:ALA:C	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	2	1.75
(1,1197)	1:186:A:ALA:C	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	2	1.75
(1,648)	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	1:95:D:PRO:N	6	1.75
(1,647)	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	1:95:C:PRO:N	6	1.75
(1,646)	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	1:95:B:PRO:N	6	1.75
(1,645)	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	1:95:A:PRO:N	6	1.75
(1,184)	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	1:30:D:ARG:N	5	1.75
(1,183)	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	1:30:C:ARG:N	5	1.75
(1,182)	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	1:30:B:ARG:N	5	1.75
(1,181)	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	1:30:A:ARG:N	5	1.75
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	8	1.75
(1,1970)	1:250:B:ARG:N	1:250:B:ARG:CA	1:250:B:ARG:C	1:251:B:ALA:N	3	1.74
(1,1819)	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	1:300:C:TYR:N	9	1.74
(1,1762)	1:288:B:LEU:N	1:288:B:LEU:CA	1:288:B:LEU:C	1:289:B:MET:N	3	1.74
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	5	1.74
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	5	1.74
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	5	1.74
(1,1271)	1:201:C:SER:C	1:202:C:GLU:N	1:202:C:GLU:CA	1:202:C:GLU:C	1	1.74
(1,1264)	1:197:D:ARG:C	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	2	1.74
(1,1263)	1:197:C:ARG:C	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	2	1.74
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	2	1.74
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	2	1.74
(1,1261)	1:197:A:ARG:C	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	8	1.74
(1,988)	1:151:D:ARG:N	1:151:D:ARG:CA	1:151:D:ARG:C	1:152:D:PRO:N	9	1.74
(1,245)	1:39:A:ILE:N	1:39:A:ILE:CA	1:39:A:ILE:C	1:40:A:ALA:N	8	1.74
(1,200)	1:32:D:TRP:N	1:32:D:TRP:CA	1:32:D:TRP:C	1:33:D:SER:N	10	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:32:C:TRP:N	1:32:C:TRP:CA	1:32:C:TRP:C	1:33:C:SER:N	10	1.74
(1,198)	1:32:B:TRP:N	1:32:B:TRP:CA	1:32:B:TRP:C	1:33:B:SER:N	10	1.74
(1,197)	1:32:A:TRP:N	1:32:A:TRP:CA	1:32:A:TRP:C	1:33:A:SER:N	10	1.74
(1,1817)	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	1:300:A:TYR:N	9	1.73
(1,1764)	1:288:D:LEU:N	1:288:D:LEU:CA	1:288:D:LEU:C	1:289:D:MET:N	3	1.73
(1,1763)	1:288:C:LEU:N	1:288:C:LEU:CA	1:288:C:LEU:C	1:289:C:MET:N	3	1.73
(1,1761)	1:288:A:LEU:N	1:288:A:LEU:CA	1:288:A:LEU:C	1:289:A:MET:N	3	1.73
(1,1404)	1:224:D:LEU:N	1:224:D:LEU:CA	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1	1.73
(1,1262)	1:197:B:ARG:C	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	8	1.73
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	9	1.73
(1,987)	1:151:C:ARG:N	1:151:C:ARG:CA	1:151:C:ARG:C	1:152:C:PRO:N	9	1.73
(1,985)	1:151:A:ARG:N	1:151:A:ARG:CA	1:151:A:ARG:C	1:152:A:PRO:N	9	1.73
(1,248)	1:39:D:ILE:N	1:39:D:ILE:CA	1:39:D:ILE:C	1:40:D:ALA:N	8	1.73
(1,1820)	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	1:300:D:TYR:N	9	1.72
(1,1270)	1:201:B:SER:C	1:202:B:GLU:N	1:202:B:GLU:CA	1:202:B:GLU:C	1	1.72
(1,246)	1:39:B:ILE:N	1:39:B:ILE:CA	1:39:B:ILE:C	1:40:B:ALA:N	8	1.72
(1,192)	1:31:D:ILE:N	1:31:D:ILE:CA	1:31:D:ILE:C	1:32:D:TRP:N	6	1.72
(1,191)	1:31:C:ILE:N	1:31:C:ILE:CA	1:31:C:ILE:C	1:32:C:TRP:N	6	1.72
(1,190)	1:31:B:ILE:N	1:31:B:ILE:CA	1:31:B:ILE:C	1:32:B:TRP:N	6	1.72
(1,189)	1:31:A:ILE:N	1:31:A:ILE:CA	1:31:A:ILE:C	1:32:A:TRP:N	6	1.72
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	8	1.72
(1,1971)	1:250:C:ARG:N	1:250:C:ARG:CA	1:250:C:ARG:C	1:251:C:ALA:N	3	1.7
(1,1842)	1:9:B:HIS:N	1:9:B:HIS:CA	1:9:B:HIS:C	1:10:B:SER:N	8	1.7
(1,1818)	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	1:300:B:TYR:N	9	1.7
(1,1401)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1	1.7
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	9	1.7
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	9	1.7
(1,1131)	1:175:C:VAL:N	1:175:C:VAL:CA	1:175:C:VAL:C	1:176:C:ARG:N	8	1.7
(1,1129)	1:175:A:VAL:N	1:175:A:VAL:CA	1:175:A:VAL:C	1:176:A:ARG:N	8	1.7
(1,986)	1:151:B:ARG:N	1:151:B:ARG:CA	1:151:B:ARG:C	1:152:B:PRO:N	9	1.7
(1,732)	1:106:D:GLU:C	1:107:D:THR:N	1:107:D:THR:CA	1:107:D:THR:C	1	1.7
(1,1903)	1:164:C:VAL:C	1:165:C:ARG:N	1:165:C:ARG:CA	1:165:C:ARG:C	8	1.69
(1,1130)	1:175:B:VAL:N	1:175:B:VAL:CA	1:175:B:VAL:C	1:176:B:ARG:N	8	1.69
(1,729)	1:106:A:GLU:C	1:107:A:THR:N	1:107:A:THR:CA	1:107:A:THR:C	1	1.69
(1,381)	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	9	1.69
(1,1904)	1:164:D:VAL:C	1:165:D:ARG:N	1:165:D:ARG:CA	1:165:D:ARG:C	8	1.68
(1,1902)	1:164:B:VAL:C	1:165:B:ARG:N	1:165:B:ARG:CA	1:165:B:ARG:C	8	1.68
(1,1901)	1:164:A:VAL:C	1:165:A:ARG:N	1:165:A:ARG:CA	1:165:A:ARG:C	8	1.68
(1,1844)	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	1:10:D:SER:N	8	1.68
(1,1841)	1:9:A:HIS:N	1:9:A:HIS:CA	1:9:A:HIS:C	1:10:A:SER:N	8	1.68
(1,1403)	1:224:C:LEU:N	1:224:C:LEU:CA	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1	1.68
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	9	1.68
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	8	1.68
(1,1716)	1:281:D:TRP:N	1:281:D:TRP:CA	1:281:D:TRP:C	1:282:D:HIS:N	2	1.67
(1,1715)	1:281:C:TRP:N	1:281:C:TRP:CA	1:281:C:TRP:C	1:282:C:HIS:N	2	1.67
(1,1714)	1:281:B:TRP:N	1:281:B:TRP:CA	1:281:B:TRP:C	1:282:B:HIS:N	2	1.67
(1,1713)	1:281:A:TRP:N	1:281:A:TRP:CA	1:281:A:TRP:C	1:282:A:HIS:N	2	1.67
(1,1402)	1:224:B:LEU:N	1:224:B:LEU:CA	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1	1.67
(1,1267)	1:198:C:GLU:N	1:198:C:GLU:CA	1:198:C:GLU:C	1:199:C:HIS:N	8	1.67
(1,1265)	1:198:A:GLU:N	1:198:A:GLU:CA	1:198:A:GLU:C	1:199:A:HIS:N	8	1.67
(1,1132)	1:175:D:VAL:N	1:175:D:VAL:CA	1:175:D:VAL:C	1:176:D:ARG:N	8	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,645)	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	1:95:A:PRO:N	4	1.67
(1,1409)	1:226:A:TRP:N	1:226:A:TRP:CA	1:226:A:TRP:C	1:227:A:ASN:N	10	1.66
(1,1266)	1:198:B:GLU:N	1:198:B:GLU:CA	1:198:B:GLU:C	1:199:B:HIS:N	8	1.66
(1,1843)	1:9:C:HIS:N	1:9:C:HIS:CA	1:9:C:HIS:C	1:10:C:SER:N	8	1.65
(1,1817)	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	1:300:A:TYR:N	5	1.65
(1,1411)	1:226:C:TRP:N	1:226:C:TRP:CA	1:226:C:TRP:C	1:227:C:ASN:N	10	1.65
(1,1410)	1:226:B:TRP:N	1:226:B:TRP:CA	1:226:B:TRP:C	1:227:B:ASN:N	10	1.65
(1,1160)	1:179:D:ASN:C	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	7	1.65
(1,1159)	1:179:C:ASN:C	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	7	1.65
(1,1976)	1:252:D:MET:C	1:253:D:LEU:N	1:253:D:LEU:CA	1:253:D:LEU:C	10	1.64
(1,1268)	1:198:D:GLU:N	1:198:D:GLU:CA	1:198:D:GLU:C	1:199:D:HIS:N	8	1.64
(1,1201)	1:187:A:GLU:N	1:187:A:GLU:CA	1:187:A:GLU:C	1:188:A:ALA:N	5	1.64
(1,730)	1:106:B:GLU:C	1:107:B:THR:N	1:107:B:THR:CA	1:107:B:THR:C	1	1.64
(1,384)	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	9	1.64
(1,111)	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1:19:C:SER:N	8	1.64
(1,109)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:SER:N	8	1.64
(1,1975)	1:252:C:MET:C	1:253:C:LEU:N	1:253:C:LEU:CA	1:253:C:LEU:C	10	1.63
(1,1203)	1:187:C:GLU:N	1:187:C:GLU:CA	1:187:C:GLU:C	1:188:C:ALA:N	5	1.63
(1,1202)	1:187:B:GLU:N	1:187:B:GLU:CA	1:187:B:GLU:C	1:188:B:ALA:N	5	1.63
(1,648)	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	1:95:D:PRO:N	10	1.63
(1,647)	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	1:95:C:PRO:N	10	1.63
(1,646)	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	1:95:B:PRO:N	4	1.63
(1,1820)	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	1:300:D:TYR:N	5	1.62
(1,648)	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	1:95:D:PRO:N	4	1.62
(1,646)	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	1:95:B:PRO:N	10	1.62
(1,645)	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	1:95:A:PRO:N	10	1.62
(1,628)	1:88:D:PRO:C	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	8	1.62
(1,1974)	1:252:B:MET:C	1:253:B:LEU:N	1:253:B:LEU:CA	1:253:B:LEU:C	10	1.61
(1,1938)	1:219:B:HIS:N	1:219:B:HIS:CA	1:219:B:HIS:C	1:220:B:PRO:N	8	1.61
(1,1819)	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	1:300:C:TYR:N	5	1.61
(1,1818)	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	1:300:B:TYR:N	5	1.61
(1,636)	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	1:91:D:ASN:CA	1:91:D:ASN:C	8	1.61
(1,635)	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	1:91:C:ASN:CA	1:91:C:ASN:C	8	1.61
(1,634)	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	1:91:B:ASN:CA	1:91:B:ASN:C	8	1.61
(1,633)	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	1:91:A:ASN:CA	1:91:A:ASN:C	8	1.61
(1,628)	1:88:D:PRO:C	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	2	1.61
(1,627)	1:88:C:PRO:C	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	2	1.61
(1,626)	1:88:B:PRO:C	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	2	1.61
(1,625)	1:88:A:PRO:C	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	2	1.61
(1,128)	1:20:D:PRO:N	1:20:D:PRO:CA	1:20:D:PRO:C	1:21:D:ALA:N	2	1.61
(1,127)	1:20:C:PRO:N	1:20:C:PRO:CA	1:20:C:PRO:C	1:21:C:ALA:N	2	1.61
(1,126)	1:20:B:PRO:N	1:20:B:PRO:CA	1:20:B:PRO:C	1:21:B:ALA:N	2	1.61
(1,125)	1:20:A:PRO:N	1:20:A:PRO:CA	1:20:A:PRO:C	1:21:A:ALA:N	2	1.61
(1,110)	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1:19:B:SER:N	8	1.61
(1,1973)	1:252:A:MET:C	1:253:A:LEU:N	1:253:A:LEU:CA	1:253:A:LEU:C	10	1.6
(1,1951)	1:226:C:TRP:C	1:227:C:ASN:N	1:227:C:ASN:CA	1:227:C:ASN:C	9	1.6
(1,1158)	1:179:B:ASN:C	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	7	1.6
(1,1157)	1:179:A:ASN:C	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	7	1.6
(1,731)	1:106:C:GLU:C	1:107:C:THR:N	1:107:C:THR:CA	1:107:C:THR:C	1	1.6
(1,647)	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	1:95:C:PRO:N	4	1.6
(1,625)	1:88:A:PRO:C	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	8	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,296)	1:46:D:SER:N	1:46:D:SER:CA	1:46:D:SER:C	1:47:D:VAL:N	2	1.6
(1,295)	1:46:C:SER:N	1:46:C:SER:CA	1:46:C:SER:C	1:47:C:VAL:N	2	1.6
(1,294)	1:46:B:SER:N	1:46:B:SER:CA	1:46:B:SER:C	1:47:B:VAL:N	2	1.6
(1,293)	1:46:A:SER:N	1:46:A:SER:CA	1:46:A:SER:C	1:47:A:VAL:N	2	1.6
(1,112)	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1:19:D:SER:N	8	1.6
(1,1971)	1:250:C:ARG:N	1:250:C:ARG:CA	1:250:C:ARG:C	1:251:C:ALA:N	7	1.59
(1,1970)	1:250:B:ARG:N	1:250:B:ARG:CA	1:250:B:ARG:C	1:251:B:ALA:N	7	1.59
(1,1950)	1:226:B:TRP:C	1:227:B:ASN:N	1:227:B:ASN:CA	1:227:B:ASN:C	9	1.59
(1,1949)	1:226:A:TRP:C	1:227:A:ASN:N	1:227:A:ASN:CA	1:227:A:ASN:C	9	1.59
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	3	1.59
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	3	1.59
(1,1169)	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	1:183:A:ASN:N	7	1.59
(1,1952)	1:226:D:TRP:C	1:227:D:ASN:N	1:227:D:ASN:CA	1:227:D:ASN:C	9	1.58
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	3	1.58
(1,1204)	1:187:D:GLU:N	1:187:D:GLU:CA	1:187:D:GLU:C	1:188:D:ALA:N	5	1.58
(1,626)	1:88:B:PRO:C	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	8	1.58
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	3	1.57
(1,1940)	1:219:D:HIS:N	1:219:D:HIS:CA	1:219:D:HIS:C	1:220:D:PRO:N	8	1.57
(1,1939)	1:219:C:HIS:N	1:219:C:HIS:CA	1:219:C:HIS:C	1:220:C:PRO:N	8	1.57
(1,1937)	1:219:A:HIS:N	1:219:A:HIS:CA	1:219:A:HIS:C	1:220:A:PRO:N	8	1.57
(1,1817)	1:299:A:ASP:N	1:299:A:ASP:CA	1:299:A:ASP:C	1:300:A:TYR:N	7	1.57
(1,1412)	1:226:D:TRP:N	1:226:D:TRP:CA	1:226:D:TRP:C	1:227:D:ASN:N	10	1.57
(1,1365)	1:219:A:HIS:C	1:220:A:PRO:N	1:220:A:PRO:CA	1:220:A:PRO:C	1	1.57
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	3	1.57
(1,382)	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	9	1.57
(1,1992)	1:260:D:SER:C	1:261:D:ASP:N	1:261:D:ASP:CA	1:261:D:ASP:C	2	1.56
(1,1991)	1:260:C:SER:C	1:261:C:ASP:N	1:261:C:ASP:CA	1:261:C:ASP:C	2	1.56
(1,1990)	1:260:B:SER:C	1:261:B:ASP:N	1:261:B:ASP:CA	1:261:B:ASP:C	2	1.56
(1,1989)	1:260:A:SER:C	1:261:A:ASP:N	1:261:A:ASP:CA	1:261:A:ASP:C	2	1.56
(1,1296)	1:208:D:LYS:C	1:209:D:ILE:N	1:209:D:ILE:CA	1:209:D:ILE:C	4	1.56
(1,1294)	1:208:B:LYS:C	1:209:B:ILE:N	1:209:B:ILE:CA	1:209:B:ILE:C	4	1.56
(1,1293)	1:208:A:LYS:C	1:209:A:ILE:N	1:209:A:ILE:CA	1:209:A:ILE:C	4	1.56
(1,631)	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	1:90:C:ALA:N	7	1.56
(1,627)	1:88:C:PRO:C	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	8	1.56
(1,1819)	1:299:C:ASP:N	1:299:C:ASP:CA	1:299:C:ASP:C	1:300:C:TYR:N	7	1.55
(1,1612)	1:267:D:VAL:N	1:267:D:VAL:CA	1:267:D:VAL:C	1:268:D:MET:N	10	1.55
(1,1611)	1:267:C:VAL:N	1:267:C:VAL:CA	1:267:C:VAL:C	1:268:C:MET:N	10	1.55
(1,1610)	1:267:B:VAL:N	1:267:B:VAL:CA	1:267:B:VAL:C	1:268:B:MET:N	10	1.55
(1,1609)	1:267:A:VAL:N	1:267:A:VAL:CA	1:267:A:VAL:C	1:268:A:MET:N	10	1.55
(1,1172)	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	1:183:D:ASN:N	7	1.55
(1,1170)	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	1:183:B:ASN:N	7	1.55
(1,632)	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	1:90:D:ALA:N	7	1.55
(1,630)	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	1:90:B:ALA:N	7	1.55
(1,629)	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	1:90:A:ALA:N	7	1.55
(1,1972)	1:250:D:ARG:N	1:250:D:ARG:CA	1:250:D:ARG:C	1:251:D:ALA:N	7	1.54
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	1	1.54
(1,1311)	1:211:C:ASP:C	1:212:C:LEU:N	1:212:C:LEU:CA	1:212:C:LEU:C	1	1.54
(1,1212)	1:188:D:ALA:N	1:188:D:ALA:CA	1:188:D:ALA:C	1:189:D:ARG:N	6	1.54
(1,1211)	1:188:C:ALA:N	1:188:C:ALA:CA	1:188:C:ALA:C	1:189:C:ARG:N	6	1.54
(1,1210)	1:188:B:ALA:N	1:188:B:ALA:CA	1:188:B:ALA:C	1:189:B:ARG:N	6	1.54
(1,1209)	1:188:A:ALA:N	1:188:A:ALA:CA	1:188:A:ALA:C	1:189:A:ARG:N	6	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1969)	1:250:A:ARG:N	1:250:A:ARG:CA	1:250:A:ARG:C	1:251:A:ALA:N	7	1.53
(1,1802)	1:297:B:HIS:N	1:297:B:HIS:CA	1:297:B:HIS:C	1:298:B:ILE:N	9	1.53
(1,1801)	1:297:A:HIS:N	1:297:A:HIS:CA	1:297:A:HIS:C	1:298:A:ILE:N	9	1.53
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	1	1.53
(1,1171)	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	1:183:C:ASN:N	7	1.53
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	4	1.53
(1,1686)	1:277:B:ASP:C	1:278:B:ASP:N	1:278:B:ASP:CA	1:278:B:ASP:C	4	1.52
(1,1368)	1:219:D:HIS:C	1:220:D:PRO:N	1:220:D:PRO:CA	1:220:D:PRO:C	1	1.52
(1,1163)	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	1:181:C:ARG:N	8	1.52
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	2	1.52
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	2	1.52
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	2	1.52
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	2	1.52
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	3	1.52
(1,1804)	1:297:D:HIS:N	1:297:D:HIS:CA	1:297:D:HIS:C	1:298:D:ILE:N	9	1.51
(1,1803)	1:297:C:HIS:N	1:297:C:HIS:CA	1:297:C:HIS:C	1:298:C:ILE:N	9	1.51
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	1	1.51
(1,1436)	1:233:D:ASP:N	1:233:D:ASP:CA	1:233:D:ASP:C	1:234:D:GLU:N	6	1.51
(1,1435)	1:233:C:ASP:N	1:233:C:ASP:CA	1:233:C:ASP:C	1:234:C:GLU:N	6	1.51
(1,1434)	1:233:B:ASP:N	1:233:B:ASP:CA	1:233:B:ASP:C	1:234:B:GLU:N	6	1.51
(1,1433)	1:233:A:ASP:N	1:233:A:ASP:CA	1:233:A:ASP:C	1:234:A:GLU:N	6	1.51
(1,1295)	1:208:C:LYS:C	1:209:C:ILE:N	1:209:C:ILE:CA	1:209:C:ILE:C	4	1.51
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	3	1.51
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	4	1.51
(1,1685)	1:277:A:ASP:C	1:278:A:ASP:N	1:278:A:ASP:CA	1:278:A:ASP:C	4	1.5
(1,1601)	1:266:A:GLN:N	1:266:A:GLN:CA	1:266:A:GLN:C	1:267:A:VAL:N	7	1.5
(1,1818)	1:299:B:ASP:N	1:299:B:ASP:CA	1:299:B:ASP:C	1:300:B:TYR:N	7	1.49
(1,1604)	1:266:D:GLN:N	1:266:D:GLN:CA	1:266:D:GLN:C	1:267:D:VAL:N	7	1.49
(1,1603)	1:266:C:GLN:N	1:266:C:GLN:CA	1:266:C:GLN:C	1:267:C:VAL:N	7	1.49
(1,1602)	1:266:B:GLN:N	1:266:B:GLN:CA	1:266:B:GLN:C	1:267:B:VAL:N	7	1.49
(1,1312)	1:211:D:ASP:C	1:212:D:LEU:N	1:212:D:LEU:CA	1:212:D:LEU:C	1	1.49
(1,1310)	1:211:B:ASP:C	1:212:B:LEU:N	1:212:B:LEU:CA	1:212:B:LEU:C	1	1.49
(1,1309)	1:211:A:ASP:C	1:212:A:LEU:N	1:212:A:LEU:CA	1:212:A:LEU:C	1	1.49
(1,383)	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	9	1.49
(1,100)	1:15:D:ALA:C	1:16:D:GLN:N	1:16:D:GLN:CA	1:16:D:GLN:C	4	1.49
(1,1820)	1:299:D:ASP:N	1:299:D:ASP:CA	1:299:D:ASP:C	1:300:D:TYR:N	7	1.48
(1,1458)	1:238:B:LEU:N	1:238:B:LEU:CA	1:238:B:LEU:C	1:239:B:PHE:N	8	1.48
(1,1162)	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	1:181:B:ARG:N	8	1.48
(1,1784)	1:294:D:GLY:C	1:295:D:MET:N	1:295:D:MET:CA	1:295:D:MET:C	6	1.47
(1,1783)	1:294:C:GLY:C	1:295:C:MET:N	1:295:C:MET:CA	1:295:C:MET:C	6	1.47
(1,1782)	1:294:B:GLY:C	1:295:B:MET:N	1:295:B:MET:CA	1:295:B:MET:C	6	1.47
(1,1781)	1:294:A:GLY:C	1:295:A:MET:N	1:295:A:MET:CA	1:295:A:MET:C	6	1.47
(1,1688)	1:277:D:ASP:C	1:278:D:ASP:N	1:278:D:ASP:CA	1:278:D:ASP:C	4	1.47
(1,1460)	1:238:D:LEU:N	1:238:D:LEU:CA	1:238:D:LEU:C	1:239:D:PHE:N	8	1.47
(1,1167)	1:181:C:ARG:C	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	10	1.47
(1,1122)	1:174:B:MET:N	1:174:B:MET:CA	1:174:B:MET:C	1:175:B:VAL:N	8	1.47
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	3	1.47
(1,588)	1:82:D:TYR:C	1:83:D:GLN:N	1:83:D:GLN:CA	1:83:D:GLN:C	10	1.47
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	4	1.47
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	4	1.47
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	1	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1164)	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	1:181:D:ARG:N	8	1.46
(1,1161)	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	1:181:A:ARG:N	8	1.46
(1,1141)	1:176:A:ARG:C	1:177:A:ALA:N	1:177:A:ALA:CA	1:177:A:ALA:C	4	1.46
(1,1124)	1:174:D:MET:N	1:174:D:MET:CA	1:174:D:MET:C	1:175:D:VAL:N	8	1.46
(1,587)	1:82:C:TYR:C	1:83:C:GLN:N	1:83:C:GLN:CA	1:83:C:GLN:C	10	1.46
(1,1976)	1:252:D:MET:C	1:253:D:LEU:N	1:253:D:LEU:CA	1:253:D:LEU:C	9	1.45
(1,1974)	1:252:B:MET:C	1:253:B:LEU:N	1:253:B:LEU:CA	1:253:B:LEU:C	9	1.45
(1,1973)	1:252:A:MET:C	1:253:A:LEU:N	1:253:A:LEU:CA	1:253:A:LEU:C	9	1.45
(1,1459)	1:238:C:LEU:N	1:238:C:LEU:CA	1:238:C:LEU:C	1:239:C:PHE:N	8	1.45
(1,1366)	1:219:B:HIS:C	1:220:B:PRO:N	1:220:B:PRO:CA	1:220:B:PRO:C	1	1.45
(1,1351)	1:216:C:ARG:C	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	1	1.45
(1,1350)	1:216:B:ARG:C	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	1	1.45
(1,1166)	1:181:B:ARG:C	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	10	1.45
(1,596)	1:83:D:GLN:C	1:84:D:LEU:N	1:84:D:LEU:CA	1:84:D:LEU:C	2	1.45
(1,595)	1:83:C:GLN:C	1:84:C:LEU:N	1:84:C:LEU:CA	1:84:C:LEU:C	2	1.45
(1,594)	1:83:B:GLN:C	1:84:B:LEU:N	1:84:B:LEU:CA	1:84:B:LEU:C	2	1.45
(1,593)	1:83:A:GLN:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	2	1.45
(1,1876)	1:95:D:PRO:N	1:95:D:PRO:CA	1:95:D:PRO:C	1:96:D:GLY:N	8	1.44
(1,1367)	1:219:C:HIS:C	1:220:C:PRO:N	1:220:C:PRO:CA	1:220:C:PRO:C	1	1.44
(1,1168)	1:181:D:ARG:C	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	10	1.44
(1,1687)	1:277:C:ASP:C	1:278:C:ASP:N	1:278:C:ASP:CA	1:278:C:ASP:C	4	1.43
(1,1488)	1:241:D:GLU:C	1:242:D:THR:N	1:242:D:THR:CA	1:242:D:THR:C	6	1.43
(1,1487)	1:241:C:GLU:C	1:242:C:THR:N	1:242:C:THR:CA	1:242:C:THR:C	6	1.43
(1,1486)	1:241:B:GLU:C	1:242:B:THR:N	1:242:B:THR:CA	1:242:B:THR:C	6	1.43
(1,1485)	1:241:A:GLU:C	1:242:A:THR:N	1:242:A:THR:CA	1:242:A:THR:C	6	1.43
(1,1352)	1:216:D:ARG:C	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	1	1.43
(1,99)	1:15:C:ALA:C	1:16:C:GLN:N	1:16:C:GLN:CA	1:16:C:GLN:C	4	1.43
(1,1875)	1:95:C:PRO:N	1:95:C:PRO:CA	1:95:C:PRO:C	1:96:C:GLY:N	8	1.42
(1,1873)	1:95:A:PRO:N	1:95:A:PRO:CA	1:95:A:PRO:C	1:96:A:GLY:N	8	1.42
(1,1457)	1:238:A:LEU:N	1:238:A:LEU:CA	1:238:A:LEU:C	1:239:A:PHE:N	8	1.42
(1,1424)	1:231:D:VAL:C	1:232:D:ILE:N	1:232:D:ILE:CA	1:232:D:ILE:C	4	1.42
(1,1423)	1:231:C:VAL:C	1:232:C:ILE:N	1:232:C:ILE:CA	1:232:C:ILE:C	4	1.42
(1,1422)	1:231:B:VAL:C	1:232:B:ILE:N	1:232:B:ILE:CA	1:232:B:ILE:C	4	1.42
(1,1270)	1:201:B:SER:C	1:202:B:GLU:N	1:202:B:GLU:CA	1:202:B:GLU:C	3	1.42
(1,1269)	1:201:A:SER:C	1:202:A:GLU:N	1:202:A:GLU:CA	1:202:A:GLU:C	3	1.42
(1,1165)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	10	1.42
(1,1121)	1:174:A:MET:N	1:174:A:MET:CA	1:174:A:MET:C	1:175:A:VAL:N	8	1.42
(1,586)	1:82:B:TYR:C	1:83:B:GLN:N	1:83:B:GLN:CA	1:83:B:GLN:C	10	1.42
(1,1349)	1:216:A:ARG:C	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	1	1.41
(1,1143)	1:176:C:ARG:C	1:177:C:ALA:N	1:177:C:ALA:CA	1:177:C:ALA:C	4	1.41
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	10	1.41
(1,585)	1:82:A:TYR:C	1:83:A:GLN:N	1:83:A:GLN:CA	1:83:A:GLN:C	10	1.41
(1,400)	1:59:D:SER:N	1:59:D:SER:CA	1:59:D:SER:C	1:60:D:TRP:N	2	1.41
(1,399)	1:59:C:SER:N	1:59:C:SER:CA	1:59:C:SER:C	1:60:C:TRP:N	2	1.41
(1,398)	1:59:B:SER:N	1:59:B:SER:CA	1:59:B:SER:C	1:60:B:TRP:N	2	1.41
(1,397)	1:59:A:SER:N	1:59:A:SER:CA	1:59:A:SER:C	1:60:A:TRP:N	2	1.41
(1,98)	1:15:B:ALA:C	1:16:B:GLN:N	1:16:B:GLN:CA	1:16:B:GLN:C	4	1.41
(1,1144)	1:176:D:ARG:C	1:177:D:ALA:N	1:177:D:ALA:CA	1:177:D:ALA:C	4	1.4
(1,253)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:TYR:N	1	1.4
(1,1874)	1:95:B:PRO:N	1:95:B:PRO:CA	1:95:B:PRO:C	1:96:B:GLY:N	8	1.39
(1,1186)	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	8	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1142)	1:176:B:ARG:C	1:177:B:ALA:N	1:177:B:ALA:CA	1:177:B:ALA:C	4	1.39
(1,1421)	1:231:A:VAL:C	1:232:A:ILE:N	1:232:A:ILE:CA	1:232:A:ILE:C	4	1.38
(1,1187)	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	8	1.38
(1,636)	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	1:91:D:ASN:CA	1:91:D:ASN:C	2	1.38
(1,635)	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	1:91:C:ASN:CA	1:91:C:ASN:C	2	1.38
(1,634)	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	1:91:B:ASN:CA	1:91:B:ASN:C	2	1.38
(1,633)	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	1:91:A:ASN:CA	1:91:A:ASN:C	2	1.38
(1,183)	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	1:30:C:ARG:N	4	1.38
(1,182)	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	1:30:B:ARG:N	4	1.38
(1,1975)	1:252:C:MET:C	1:253:C:LEU:N	1:253:C:LEU:CA	1:253:C:LEU:C	9	1.37
(1,1272)	1:201:D:SER:C	1:202:D:GLU:N	1:202:D:GLU:CA	1:202:D:GLU:C	3	1.37
(1,1271)	1:201:C:SER:C	1:202:C:GLU:N	1:202:C:GLU:CA	1:202:C:GLU:C	3	1.37
(1,1250)	1:193:B:ARG:N	1:193:B:ARG:CA	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	10	1.37
(1,1249)	1:193:A:ARG:N	1:193:A:ARG:CA	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	10	1.37
(1,1185)	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	8	1.37
(1,1123)	1:174:C:MET:N	1:174:C:MET:CA	1:174:C:MET:C	1:175:C:VAL:N	8	1.37
(1,710)	1:104:B:SER:N	1:104:B:SER:CA	1:104:B:SER:C	1:105:B:VAL:N	9	1.37
(1,97)	1:15:A:ALA:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	4	1.37
(1,1873)	1:95:A:PRO:N	1:95:A:PRO:CA	1:95:A:PRO:C	1:96:A:GLY:N	5	1.36
(1,1188)	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	8	1.36
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	10	1.36
(1,712)	1:104:D:SER:N	1:104:D:SER:CA	1:104:D:SER:C	1:105:D:VAL:N	9	1.36
(1,256)	1:40:D:ALA:N	1:40:D:ALA:CA	1:40:D:ALA:C	1:41:D:TYR:N	1	1.36
(1,255)	1:40:C:ALA:N	1:40:C:ALA:CA	1:40:C:ALA:C	1:41:C:TYR:N	1	1.36
(1,180)	1:28:D:GLY:C	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	6	1.36
(1,179)	1:28:C:GLY:C	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	6	1.36
(1,178)	1:28:B:GLY:C	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	6	1.36
(1,177)	1:28:A:GLY:C	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	6	1.36
(1,709)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:VAL:N	9	1.35
(1,254)	1:40:B:ALA:N	1:40:B:ALA:CA	1:40:B:ALA:C	1:41:B:TYR:N	1	1.35
(1,1748)	1:285:D:TYR:N	1:285:D:TYR:CA	1:285:D:TYR:C	1:286:D:VAL:N	2	1.34
(1,1747)	1:285:C:TYR:N	1:285:C:TYR:CA	1:285:C:TYR:C	1:286:C:VAL:N	2	1.34
(1,1746)	1:285:B:TYR:N	1:285:B:TYR:CA	1:285:B:TYR:C	1:286:B:VAL:N	2	1.34
(1,1745)	1:285:A:TYR:N	1:285:A:TYR:CA	1:285:A:TYR:C	1:286:A:VAL:N	2	1.34
(1,1252)	1:193:D:ARG:N	1:193:D:ARG:CA	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	10	1.34
(1,711)	1:104:C:SER:N	1:104:C:SER:CA	1:104:C:SER:C	1:105:C:VAL:N	9	1.34
(1,628)	1:88:D:PRO:C	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	9	1.34
(1,184)	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	1:30:D:ARG:N	4	1.34
(1,1787)	1:295:C:MET:N	1:295:C:MET:CA	1:295:C:MET:C	1:296:C:THR:N	10	1.33
(1,1355)	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	10	1.33
(1,1168)	1:181:D:ARG:C	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	4	1.33
(1,1167)	1:181:C:ARG:C	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	4	1.33
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	10	1.33
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	10	1.33
(1,647)	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	1:95:C:PRO:N	7	1.33
(1,645)	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	1:95:A:PRO:N	7	1.33
(1,627)	1:88:C:PRO:C	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	9	1.33
(1,181)	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	1:30:A:ARG:N	4	1.33
(1,160)	1:25:D:PRO:N	1:25:D:PRO:CA	1:25:D:PRO:C	1:26:D:ARG:N	4	1.33
(1,159)	1:25:C:PRO:N	1:25:C:PRO:CA	1:25:C:PRO:C	1:26:C:ARG:N	4	1.33
(1,143)	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	1:23:C:LYS:N	9	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,142)	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	1:23:B:LYS:N	9	1.33
(1,141)	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	1:23:A:LYS:N	9	1.33
(1,1989)	1:260:A:SER:C	1:261:A:ASP:N	1:261:A:ASP:CA	1:261:A:ASP:C	3	1.32
(1,1876)	1:95:D:PRO:N	1:95:D:PRO:CA	1:95:D:PRO:C	1:96:D:GLY:N	5	1.32
(1,1875)	1:95:C:PRO:N	1:95:C:PRO:CA	1:95:C:PRO:C	1:96:C:GLY:N	7	1.32
(1,1866)	1:90:B:ALA:N	1:90:B:ALA:CA	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	5	1.32
(1,1251)	1:193:C:ARG:N	1:193:C:ARG:CA	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	10	1.32
(1,172)	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	1	1.32
(1,157)	1:25:A:PRO:N	1:25:A:PRO:CA	1:25:A:PRO:C	1:26:A:ARG:N	4	1.32
(1,143)	1:22:C:ARG:N	1:22:C:ARG:CA	1:22:C:ARG:C	1:23:C:LYS:N	8	1.32
(1,1991)	1:260:C:SER:C	1:261:C:ASP:N	1:261:C:ASP:CA	1:261:C:ASP:C	3	1.31
(1,1788)	1:295:D:MET:N	1:295:D:MET:CA	1:295:D:MET:C	1:296:D:THR:N	10	1.31
(1,1786)	1:295:B:MET:N	1:295:B:MET:CA	1:295:B:MET:C	1:296:B:THR:N	10	1.31
(1,625)	1:88:A:PRO:C	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	9	1.31
(1,170)	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	1	1.31
(1,169)	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	1	1.31
(1,158)	1:25:B:PRO:N	1:25:B:PRO:CA	1:25:B:PRO:C	1:26:B:ARG:N	4	1.31
(1,141)	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	1:23:A:LYS:N	8	1.31
(1,1875)	1:95:C:PRO:N	1:95:C:PRO:CA	1:95:C:PRO:C	1:96:C:GLY:N	5	1.3
(1,1874)	1:95:B:PRO:N	1:95:B:PRO:CA	1:95:B:PRO:C	1:96:B:GLY:N	5	1.3
(1,1868)	1:90:D:ALA:N	1:90:D:ALA:CA	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	5	1.3
(1,1865)	1:90:A:ALA:N	1:90:A:ALA:CA	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	5	1.3
(1,1252)	1:193:D:ARG:N	1:193:D:ARG:CA	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	7	1.3
(1,1165)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	4	1.3
(1,1119)	1:173:C:LEU:C	1:174:C:MET:N	1:174:C:MET:CA	1:174:C:MET:C	9	1.3
(1,1022)	1:159:B:ALA:C	1:160:B:ARG:N	1:160:B:ARG:CA	1:160:B:ARG:C	1	1.3
(1,644)	1:93:D:SER:C	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	6	1.3
(1,643)	1:93:C:SER:C	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	6	1.3
(1,642)	1:93:B:SER:C	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	6	1.3
(1,641)	1:93:A:SER:C	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	6	1.3
(1,171)	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	1	1.3
(1,1867)	1:90:C:ALA:N	1:90:C:ALA:CA	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	5	1.29
(1,1166)	1:181:B:ARG:C	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	4	1.29
(1,1120)	1:173:D:LEU:C	1:174:D:MET:N	1:174:D:MET:CA	1:174:D:MET:C	9	1.29
(1,1118)	1:173:B:LEU:C	1:174:B:MET:N	1:174:B:MET:CA	1:174:B:MET:C	9	1.29
(1,1024)	1:159:D:ALA:C	1:160:D:ARG:N	1:160:D:ARG:CA	1:160:D:ARG:C	1	1.29
(1,1023)	1:159:C:ALA:C	1:160:C:ARG:N	1:160:C:ARG:CA	1:160:C:ARG:C	1	1.29
(1,1874)	1:95:B:PRO:N	1:95:B:PRO:CA	1:95:B:PRO:C	1:96:B:GLY:N	7	1.28
(1,648)	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	1:95:D:PRO:N	7	1.28
(1,646)	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	1:95:B:PRO:N	7	1.28
(1,643)	1:93:C:SER:C	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	7	1.28
(1,144)	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	1:23:D:LYS:N	8	1.28
(1,144)	1:22:D:ARG:N	1:22:D:ARG:CA	1:22:D:ARG:C	1:23:D:LYS:N	9	1.28
(1,1873)	1:95:A:PRO:N	1:95:A:PRO:CA	1:95:A:PRO:C	1:96:A:GLY:N	7	1.27
(1,1356)	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	10	1.27
(1,1354)	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	10	1.27
(1,1021)	1:159:A:ALA:C	1:160:A:ARG:N	1:160:A:ARG:CA	1:160:A:ARG:C	1	1.27
(1,985)	1:151:A:ARG:N	1:151:A:ARG:CA	1:151:A:ARG:C	1:152:A:PRO:N	1	1.27
(1,644)	1:93:D:SER:C	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	7	1.27
(1,642)	1:93:B:SER:C	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	7	1.27
(1,626)	1:88:B:PRO:C	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	4	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1990)	1:260:B:SER:C	1:261:B:ASP:N	1:261:B:ASP:CA	1:261:B:ASP:C	3	1.26
(1,1876)	1:95:D:PRO:N	1:95:D:PRO:CA	1:95:D:PRO:C	1:96:D:GLY:N	7	1.26
(1,1353)	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	10	1.26
(1,988)	1:151:D:ARG:N	1:151:D:ARG:CA	1:151:D:ARG:C	1:152:D:PRO:N	1	1.26
(1,142)	1:22:B:ARG:N	1:22:B:ARG:CA	1:22:B:ARG:C	1:23:B:LYS:N	8	1.26
(1,1117)	1:173:A:LEU:C	1:174:A:MET:N	1:174:A:MET:CA	1:174:A:MET:C	9	1.25
(1,740)	1:117:D:HIS:N	1:117:D:HIS:CA	1:117:D:HIS:C	1:118:D:PRO:N	7	1.25
(1,626)	1:88:B:PRO:C	1:89:B:ILE:N	1:89:B:ILE:CA	1:89:B:ILE:C	9	1.25
(1,407)	1:60:C:TRP:N	1:60:C:TRP:CA	1:60:C:TRP:C	1:61:C:PRO:N	8	1.25
(1,1992)	1:260:D:SER:C	1:261:D:ASP:N	1:261:D:ASP:CA	1:261:D:ASP:C	3	1.24
(1,1251)	1:193:C:ARG:N	1:193:C:ARG:CA	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	7	1.24
(1,192)	1:31:D:ILE:N	1:31:D:ILE:CA	1:31:D:ILE:C	1:32:D:TRP:N	1	1.24
(1,107)	1:17:C:ALA:C	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1	1.24
(1,1785)	1:295:A:MET:N	1:295:A:MET:CA	1:295:A:MET:C	1:296:A:THR:N	10	1.23
(1,1645)	1:271:A:ARG:C	1:272:A:HIS:N	1:272:A:HIS:CA	1:272:A:HIS:C	4	1.23
(1,2003)	1:293:C:ASP:N	1:293:C:ASP:CA	1:293:C:ASP:C	1:294:C:GLY:N	8	1.22
(1,2002)	1:293:B:ASP:N	1:293:B:ASP:CA	1:293:B:ASP:C	1:294:B:GLY:N	8	1.22
(1,1942)	1:224:B:LEU:C	1:225:B:GLY:N	1:225:B:GLY:CA	1:225:B:GLY:C	1	1.22
(1,1250)	1:193:B:ARG:N	1:193:B:ARG:CA	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	7	1.22
(1,1164)	1:180:D:ALA:N	1:180:D:ALA:CA	1:180:D:ALA:C	1:181:D:ARG:N	10	1.22
(1,738)	1:117:B:HIS:N	1:117:B:HIS:CA	1:117:B:HIS:C	1:118:B:PRO:N	7	1.22
(1,737)	1:117:A:HIS:N	1:117:A:HIS:CA	1:117:A:HIS:C	1:118:A:PRO:N	7	1.22
(1,408)	1:60:D:TRP:N	1:60:D:TRP:CA	1:60:D:TRP:C	1:61:D:PRO:N	8	1.22
(1,382)	1:57:B:LYS:N	1:57:B:LYS:CA	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	5	1.22
(1,1249)	1:193:A:ARG:N	1:193:A:ARG:CA	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	7	1.21
(1,1214)	1:188:B:ALA:C	1:189:B:ARG:N	1:189:B:ARG:CA	1:189:B:ARG:C	9	1.21
(1,645)	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	1:95:A:PRO:N	9	1.21
(1,641)	1:93:A:SER:C	1:94:A:PRO:N	1:94:A:PRO:CA	1:94:A:PRO:C	7	1.21
(1,628)	1:88:D:PRO:C	1:89:D:ILE:N	1:89:D:ILE:CA	1:89:D:ILE:C	4	1.21
(1,627)	1:88:C:PRO:C	1:89:C:ILE:N	1:89:C:ILE:CA	1:89:C:ILE:C	4	1.21
(1,384)	1:57:D:LYS:N	1:57:D:LYS:CA	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	5	1.21
(1,381)	1:57:A:LYS:N	1:57:A:LYS:CA	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	5	1.21
(1,2004)	1:293:D:ASP:N	1:293:D:ASP:CA	1:293:D:ASP:C	1:294:D:GLY:N	8	1.2
(1,1648)	1:271:D:ARG:C	1:272:D:HIS:N	1:272:D:HIS:CA	1:272:D:HIS:C	4	1.2
(1,1216)	1:188:D:ALA:C	1:189:D:ARG:N	1:189:D:ARG:CA	1:189:D:ARG:C	9	1.2
(1,1215)	1:188:C:ALA:C	1:189:C:ARG:N	1:189:C:ARG:CA	1:189:C:ARG:C	9	1.2
(1,986)	1:151:B:ARG:N	1:151:B:ARG:CA	1:151:B:ARG:C	1:152:B:PRO:N	1	1.2
(1,648)	1:94:D:PRO:N	1:94:D:PRO:CA	1:94:D:PRO:C	1:95:D:PRO:N	9	1.2
(1,625)	1:88:A:PRO:C	1:89:A:ILE:N	1:89:A:ILE:CA	1:89:A:ILE:C	4	1.2
(1,405)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:CA	1:60:A:TRP:C	1:61:A:PRO:N	8	1.2
(1,383)	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	5	1.2
(1,160)	1:25:D:PRO:N	1:25:D:PRO:CA	1:25:D:PRO:C	1:26:D:ARG:N	6	1.2
(1,159)	1:25:C:PRO:N	1:25:C:PRO:CA	1:25:C:PRO:C	1:26:C:ARG:N	6	1.2
(1,158)	1:25:B:PRO:N	1:25:B:PRO:CA	1:25:B:PRO:C	1:26:B:ARG:N	6	1.2
(1,157)	1:25:A:PRO:N	1:25:A:PRO:CA	1:25:A:PRO:C	1:26:A:ARG:N	6	1.2
(1,105)	1:17:A:ALA:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1	1.2
(1,101)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ALA:N	10	1.2
(1,1941)	1:224:A:LEU:C	1:225:A:GLY:N	1:225:A:GLY:CA	1:225:A:GLY:C	1	1.19
(1,104)	1:16:D:GLN:N	1:16:D:GLN:CA	1:16:D:GLN:C	1:17:D:ALA:N	10	1.19
(1,1943)	1:224:C:LEU:C	1:225:C:GLY:N	1:225:C:GLY:CA	1:225:C:GLY:C	1	1.18
(1,1911)	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	1:195:C:MET:CA	1:195:C:MET:C	4	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1730)	1:283:B:HIS:N	1:283:B:HIS:CA	1:283:B:HIS:C	1:284:B:ARG:N	4	1.18
(1,1647)	1:271:C:ARG:C	1:272:C:HIS:N	1:272:C:HIS:CA	1:272:C:HIS:C	4	1.18
(1,1355)	1:217:C:ASN:N	1:217:C:ASN:CA	1:217:C:ASN:C	1:218:C:GLU:N	9	1.18
(1,1213)	1:188:A:ALA:C	1:189:A:ARG:N	1:189:A:ARG:CA	1:189:A:ARG:C	9	1.18
(1,739)	1:117:C:HIS:N	1:117:C:HIS:CA	1:117:C:HIS:C	1:118:C:PRO:N	7	1.18
(1,646)	1:94:B:PRO:N	1:94:B:PRO:CA	1:94:B:PRO:C	1:95:B:PRO:N	9	1.18
(1,191)	1:31:C:ILE:N	1:31:C:ILE:CA	1:31:C:ILE:C	1:32:C:TRP:N	1	1.18
(1,190)	1:31:B:ILE:N	1:31:B:ILE:CA	1:31:B:ILE:C	1:32:B:TRP:N	1	1.18
(1,103)	1:16:C:GLN:N	1:16:C:GLN:CA	1:16:C:GLN:C	1:17:C:ALA:N	10	1.18
(1,102)	1:16:B:GLN:N	1:16:B:GLN:CA	1:16:B:GLN:C	1:17:B:ALA:N	10	1.18
(1,987)	1:151:C:ARG:N	1:151:C:ARG:CA	1:151:C:ARG:C	1:152:C:PRO:N	1	1.17
(1,647)	1:94:C:PRO:N	1:94:C:PRO:CA	1:94:C:PRO:C	1:95:C:PRO:N	9	1.17
(1,387)	1:57:C:LYS:C	1:58:C:VAL:N	1:58:C:VAL:CA	1:58:C:VAL:C	7	1.17
(1,385)	1:57:A:LYS:C	1:58:A:VAL:N	1:58:A:VAL:CA	1:58:A:VAL:C	7	1.17
(1,106)	1:17:B:ALA:C	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1	1.17
(1,80)	1:13:D:SER:N	1:13:D:SER:CA	1:13:D:SER:C	1:14:D:PHE:N	3	1.17
(1,58)	1:10:B:SER:C	1:11:B:SER:N	1:11:B:SER:CA	1:11:B:SER:C	5	1.17
(1,57)	1:10:A:SER:C	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:CA	1:11:A:SER:C	5	1.17
(1,2001)	1:293:A:ASP:N	1:293:A:ASP:CA	1:293:A:ASP:C	1:294:A:GLY:N	8	1.16
(1,1944)	1:224:D:LEU:C	1:225:D:GLY:N	1:225:D:GLY:CA	1:225:D:GLY:C	1	1.16
(1,1912)	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	1:195:D:MET:CA	1:195:D:MET:C	4	1.16
(1,1646)	1:271:B:ARG:C	1:272:B:HIS:N	1:272:B:HIS:CA	1:272:B:HIS:C	4	1.16
(1,1356)	1:217:D:ASN:N	1:217:D:ASN:CA	1:217:D:ASN:C	1:218:D:GLU:N	9	1.16
(1,1163)	1:180:C:ALA:N	1:180:C:ALA:CA	1:180:C:ALA:C	1:181:C:ARG:N	10	1.16
(1,1161)	1:180:A:ALA:N	1:180:A:ALA:CA	1:180:A:ALA:C	1:181:A:ARG:N	10	1.16
(1,181)	1:29:A:ARG:N	1:29:A:ARG:CA	1:29:A:ARG:C	1:30:A:ARG:N	9	1.16
(1,172)	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	6	1.16
(1,171)	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	6	1.16
(1,170)	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	6	1.16
(1,169)	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	6	1.16
(1,108)	1:17:D:ALA:C	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1	1.16
(1,60)	1:10:D:SER:C	1:11:D:SER:N	1:11:D:SER:CA	1:11:D:SER:C	5	1.16
(1,1354)	1:217:B:ASN:N	1:217:B:ASN:CA	1:217:B:ASN:C	1:218:B:GLU:N	9	1.15
(1,388)	1:57:D:LYS:C	1:58:D:VAL:N	1:58:D:VAL:CA	1:58:D:VAL:C	7	1.15
(1,386)	1:57:B:LYS:C	1:58:B:VAL:N	1:58:B:VAL:CA	1:58:B:VAL:C	7	1.15
(1,189)	1:31:A:ILE:N	1:31:A:ILE:CA	1:31:A:ILE:C	1:32:A:TRP:N	1	1.15
(1,79)	1:13:C:SER:N	1:13:C:SER:CA	1:13:C:SER:C	1:14:C:PHE:N	3	1.15
(1,78)	1:13:B:SER:N	1:13:B:SER:CA	1:13:B:SER:C	1:14:B:PHE:N	3	1.15
(1,67)	1:11:C:SER:C	1:12:C:ASP:N	1:12:C:ASP:CA	1:12:C:ASP:C	10	1.15
(1,1910)	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	1:195:B:MET:CA	1:195:B:MET:C	4	1.14
(1,1909)	1:194:A:LEU:C	1:195:A:MET:N	1:195:A:MET:CA	1:195:A:MET:C	4	1.14
(1,1803)	1:297:C:HIS:N	1:297:C:HIS:CA	1:297:C:HIS:C	1:298:C:ILE:N	4	1.14
(1,1730)	1:283:B:HIS:N	1:283:B:HIS:CA	1:283:B:HIS:C	1:284:B:ARG:N	10	1.14
(1,1729)	1:283:A:HIS:N	1:283:A:HIS:CA	1:283:A:HIS:C	1:284:A:ARG:N	10	1.14
(1,742)	1:119:B:GLN:C	1:120:B:THR:N	1:120:B:THR:CA	1:120:B:THR:C	8	1.14
(1,406)	1:60:B:TRP:N	1:60:B:TRP:CA	1:60:B:TRP:C	1:61:B:PRO:N	8	1.14
(1,264)	1:41:D:TYR:N	1:41:D:TYR:CA	1:41:D:TYR:C	1:42:D:GLY:N	5	1.14
(1,262)	1:41:B:TYR:N	1:41:B:TYR:CA	1:41:B:TYR:C	1:42:B:GLY:N	5	1.14
(1,261)	1:41:A:TYR:N	1:41:A:TYR:CA	1:41:A:TYR:C	1:42:A:GLY:N	5	1.14
(1,263)	1:41:C:TYR:N	1:41:C:TYR:CA	1:41:C:TYR:C	1:42:C:GLY:N	5	1.13
(1,170)	1:27:B:GLY:C	1:28:B:GLY:N	1:28:B:GLY:CA	1:28:B:GLY:C	8	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:11:B:SER:C	1:12:B:ASP:N	1:12:B:ASP:CA	1:12:B:ASP:C	10	1.13
(1,1804)	1:297:D:HIS:N	1:297:D:HIS:CA	1:297:D:HIS:C	1:298:D:ILE:N	4	1.12
(1,1731)	1:283:C:HIS:N	1:283:C:HIS:CA	1:283:C:HIS:C	1:284:C:ARG:N	4	1.12
(1,1731)	1:283:C:HIS:N	1:283:C:HIS:CA	1:283:C:HIS:C	1:284:C:ARG:N	10	1.12
(1,1678)	1:276:B:HIS:C	1:277:B:ASP:N	1:277:B:ASP:CA	1:277:B:ASP:C	5	1.12
(1,1353)	1:217:A:ASN:N	1:217:A:ASN:CA	1:217:A:ASN:C	1:218:A:GLU:N	9	1.12
(1,1162)	1:180:B:ALA:N	1:180:B:ALA:CA	1:180:B:ALA:C	1:181:B:ARG:N	10	1.12
(1,743)	1:119:C:GLN:C	1:120:C:THR:N	1:120:C:THR:CA	1:120:C:THR:C	8	1.12
(1,634)	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	1:91:B:ASN:CA	1:91:B:ASN:C	9	1.12
(1,633)	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	1:91:A:ASN:CA	1:91:A:ASN:C	9	1.12
(1,77)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:CA	1:13:A:SER:C	1:14:A:PHE:N	3	1.12
(1,59)	1:10:C:SER:C	1:11:C:SER:N	1:11:C:SER:CA	1:11:C:SER:C	5	1.12
(1,1990)	1:260:B:SER:C	1:261:B:ASP:N	1:261:B:ASP:CA	1:261:B:ASP:C	10	1.11
(1,1989)	1:260:A:SER:C	1:261:A:ASP:N	1:261:A:ASP:CA	1:261:A:ASP:C	10	1.11
(1,1802)	1:297:B:HIS:N	1:297:B:HIS:CA	1:297:B:HIS:C	1:298:B:ILE:N	4	1.11
(1,1251)	1:193:C:ARG:N	1:193:C:ARG:CA	1:193:C:ARG:C	1:194:C:LEU:N	5	1.11
(1,1249)	1:193:A:ARG:N	1:193:A:ARG:CA	1:193:A:ARG:C	1:194:A:LEU:N	5	1.11
(1,741)	1:119:A:GLN:C	1:120:A:THR:N	1:120:A:THR:CA	1:120:A:THR:C	8	1.11
(1,1801)	1:297:A:HIS:N	1:297:A:HIS:CA	1:297:A:HIS:C	1:298:A:ILE:N	4	1.1
(1,1732)	1:283:D:HIS:N	1:283:D:HIS:CA	1:283:D:HIS:C	1:284:D:ARG:N	10	1.1
(1,1679)	1:276:C:HIS:C	1:277:C:ASP:N	1:277:C:ASP:CA	1:277:C:ASP:C	5	1.1
(1,1677)	1:276:A:HIS:C	1:277:A:ASP:N	1:277:A:ASP:CA	1:277:A:ASP:C	5	1.1
(1,744)	1:119:D:GLN:C	1:120:D:THR:N	1:120:D:THR:CA	1:120:D:THR:C	8	1.1
(1,1992)	1:260:D:SER:C	1:261:D:ASP:N	1:261:D:ASP:CA	1:261:D:ASP:C	10	1.09
(1,1991)	1:260:C:SER:C	1:261:C:ASP:N	1:261:C:ASP:CA	1:261:C:ASP:C	10	1.09
(1,1732)	1:283:D:HIS:N	1:283:D:HIS:CA	1:283:D:HIS:C	1:284:D:ARG:N	4	1.09
(1,1729)	1:283:A:HIS:N	1:283:A:HIS:CA	1:283:A:HIS:C	1:284:A:ARG:N	4	1.09
(1,1696)	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	1:279:D:ILE:CA	1:279:D:ILE:C	7	1.09
(1,1695)	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	1:279:C:ILE:CA	1:279:C:ILE:C	7	1.09
(1,1680)	1:276:D:HIS:C	1:277:D:ASP:N	1:277:D:ASP:CA	1:277:D:ASP:C	5	1.09
(1,711)	1:104:C:SER:N	1:104:C:SER:CA	1:104:C:SER:C	1:105:C:VAL:N	3	1.09
(1,635)	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	1:91:C:ASN:CA	1:91:C:ASN:C	9	1.09
(1,634)	1:90:B:ALA:C	1:91:B:ASN:N	1:91:B:ASN:CA	1:91:B:ASN:C	10	1.09
(1,276)	1:43:D:MET:C	1:44:D:PRO:N	1:44:D:PRO:CA	1:44:D:PRO:C	7	1.09
(1,275)	1:43:C:MET:C	1:44:C:PRO:N	1:44:C:PRO:CA	1:44:C:PRO:C	7	1.09
(1,273)	1:43:A:MET:C	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	7	1.09
(1,183)	1:29:C:ARG:N	1:29:C:ARG:CA	1:29:C:ARG:C	1:30:C:ARG:N	9	1.09
(1,172)	1:27:D:GLY:C	1:28:D:GLY:N	1:28:D:GLY:CA	1:28:D:GLY:C	8	1.09
(1,1308)	1:210:D:HIS:N	1:210:D:HIS:CA	1:210:D:HIS:C	1:211:D:ASP:N	6	1.08
(1,1307)	1:210:C:HIS:N	1:210:C:HIS:CA	1:210:C:HIS:C	1:211:C:ASP:N	6	1.08
(1,1306)	1:210:B:HIS:N	1:210:B:HIS:CA	1:210:B:HIS:C	1:211:B:ASP:N	6	1.08
(1,1305)	1:210:A:HIS:N	1:210:A:HIS:CA	1:210:A:HIS:C	1:211:A:ASP:N	6	1.08
(1,1252)	1:193:D:ARG:N	1:193:D:ARG:CA	1:193:D:ARG:C	1:194:D:LEU:N	5	1.08
(1,636)	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	1:91:D:ASN:CA	1:91:D:ASN:C	5	1.08
(1,635)	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	1:91:C:ASN:CA	1:91:C:ASN:C	10	1.08
(1,184)	1:29:D:ARG:N	1:29:D:ARG:CA	1:29:D:ARG:C	1:30:D:ARG:N	9	1.08
(1,182)	1:29:B:ARG:N	1:29:B:ARG:CA	1:29:B:ARG:C	1:30:B:ARG:N	9	1.08
(1,1240)	1:191:D:LYS:C	1:192:D:MET:N	1:192:D:MET:CA	1:192:D:MET:C	6	1.07
(1,1239)	1:191:C:LYS:C	1:192:C:MET:N	1:192:C:MET:CA	1:192:C:MET:C	6	1.07
(1,1238)	1:191:B:LYS:C	1:192:B:MET:N	1:192:B:MET:CA	1:192:B:MET:C	6	1.07
(1,1237)	1:191:A:LYS:C	1:192:A:MET:N	1:192:A:MET:CA	1:192:A:MET:C	6	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,710)	1:104:B:SER:N	1:104:B:SER:CA	1:104:B:SER:C	1:105:B:VAL:N	3	1.07
(1,633)	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	1:91:A:ASN:CA	1:91:A:ASN:C	5	1.07
(1,274)	1:43:B:MET:C	1:44:B:PRO:N	1:44:B:PRO:CA	1:44:B:PRO:C	7	1.07
(1,112)	1:18:D:ALA:N	1:18:D:ALA:CA	1:18:D:ALA:C	1:19:D:SER:N	2	1.07
(1,111)	1:18:C:ALA:N	1:18:C:ALA:CA	1:18:C:ALA:C	1:19:C:SER:N	2	1.07
(1,110)	1:18:B:ALA:N	1:18:B:ALA:CA	1:18:B:ALA:C	1:19:B:SER:N	2	1.07
(1,109)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:SER:N	2	1.07
(1,1693)	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	1:279:A:ILE:CA	1:279:A:ILE:C	7	1.06
(1,1691)	1:278:C:ASP:N	1:278:C:ASP:CA	1:278:C:ASP:C	1:279:C:ILE:N	9	1.06
(1,709)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:VAL:N	3	1.06
(1,171)	1:27:C:GLY:C	1:28:C:GLY:N	1:28:C:GLY:CA	1:28:C:GLY:C	8	1.06
(1,68)	1:11:D:SER:C	1:12:D:ASP:N	1:12:D:ASP:CA	1:12:D:ASP:C	10	1.06
(1,65)	1:11:A:SER:C	1:12:A:ASP:N	1:12:A:ASP:CA	1:12:A:ASP:C	10	1.06
(1,1912)	1:194:D:LEU:C	1:195:D:MET:N	1:195:D:MET:CA	1:195:D:MET:C	8	1.05
(1,1250)	1:193:B:ARG:N	1:193:B:ARG:CA	1:193:B:ARG:C	1:194:B:LEU:N	5	1.05
(1,712)	1:104:D:SER:N	1:104:D:SER:CA	1:104:D:SER:C	1:105:D:VAL:N	3	1.05
(1,636)	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	1:91:D:ASN:CA	1:91:D:ASN:C	9	1.05
(1,1911)	1:194:C:LEU:C	1:195:C:MET:N	1:195:C:MET:CA	1:195:C:MET:C	8	1.04
(1,1694)	1:278:B:ASP:C	1:279:B:ILE:N	1:279:B:ILE:CA	1:279:B:ILE:C	7	1.04
(1,636)	1:90:D:ALA:C	1:91:D:ASN:N	1:91:D:ASN:CA	1:91:D:ASN:C	10	1.04
(1,635)	1:90:C:ALA:C	1:91:C:ASN:N	1:91:C:ASN:CA	1:91:C:ASN:C	5	1.04
(1,169)	1:27:A:GLY:C	1:28:A:GLY:N	1:28:A:GLY:CA	1:28:A:GLY:C	8	1.04
(1,1910)	1:194:B:LEU:C	1:195:B:MET:N	1:195:B:MET:CA	1:195:B:MET:C	8	1.03
(1,1692)	1:278:D:ASP:N	1:278:D:ASP:CA	1:278:D:ASP:C	1:279:D:ILE:N	9	1.03
(1,1468)	1:239:D:PHE:N	1:239:D:PHE:CA	1:239:D:PHE:C	1:240:D:GLY:N	8	1.03
(1,1467)	1:239:C:PHE:N	1:239:C:PHE:CA	1:239:C:PHE:C	1:240:C:GLY:N	8	1.03
(1,1188)	1:184:D:VAL:N	1:184:D:VAL:CA	1:184:D:VAL:C	1:185:D:ILE:N	9	1.03
(1,1187)	1:184:C:VAL:N	1:184:C:VAL:CA	1:184:C:VAL:C	1:185:C:ILE:N	9	1.03
(1,1186)	1:184:B:VAL:N	1:184:B:VAL:CA	1:184:B:VAL:C	1:185:B:ILE:N	9	1.03
(1,1185)	1:184:A:VAL:N	1:184:A:VAL:CA	1:184:A:VAL:C	1:185:A:ILE:N	9	1.03
(1,379)	1:56:C:LEU:C	1:57:C:LYS:N	1:57:C:LYS:CA	1:57:C:LYS:C	8	1.02
(1,1635)	1:270:C:ALA:N	1:270:C:ALA:CA	1:270:C:ALA:C	1:271:C:ARG:N	3	1.01
(1,1634)	1:270:B:ALA:N	1:270:B:ALA:CA	1:270:B:ALA:C	1:271:B:ARG:N	3	1.01
(1,1633)	1:270:A:ALA:N	1:270:A:ALA:CA	1:270:A:ALA:C	1:271:A:ARG:N	3	1.01
(1,633)	1:90:A:ALA:C	1:91:A:ASN:N	1:91:A:ASN:CA	1:91:A:ASN:C	10	1.01
(1,1840)	1:8:D:PRO:C	1:9:D:HIS:N	1:9:D:HIS:CA	1:9:D:HIS:C	5	1.0
(1,1689)	1:278:A:ASP:N	1:278:A:ASP:CA	1:278:A:ASP:C	1:279:A:ILE:N	9	1.0
(1,1168)	1:181:D:ARG:C	1:182:D:GLN:N	1:182:D:GLN:CA	1:182:D:GLN:C	5	1.0
(1,1167)	1:181:C:ARG:C	1:182:C:GLN:N	1:182:C:GLN:CA	1:182:C:GLN:C	5	1.0
(1,1166)	1:181:B:ARG:C	1:182:B:GLN:N	1:182:B:GLN:CA	1:182:B:GLN:C	5	1.0
(1,1165)	1:181:A:ARG:C	1:182:A:GLN:N	1:182:A:GLN:CA	1:182:A:GLN:C	5	1.0
(1,1117)	1:173:A:LEU:C	1:174:A:MET:N	1:174:A:MET:CA	1:174:A:MET:C	7	1.0