



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 22, 2023 – 10:24 AM EDT

PDB ID : 8CX6
BMRB ID : 31025
Title : TPX2 Minimal Active Domain on Microtubules
Authors : Guo, C.; Alfaro-Aco, R.; Russell, R.; Zhang, C.; Petry, S.; Polenova, T.
Deposited on : 2022-05-19

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

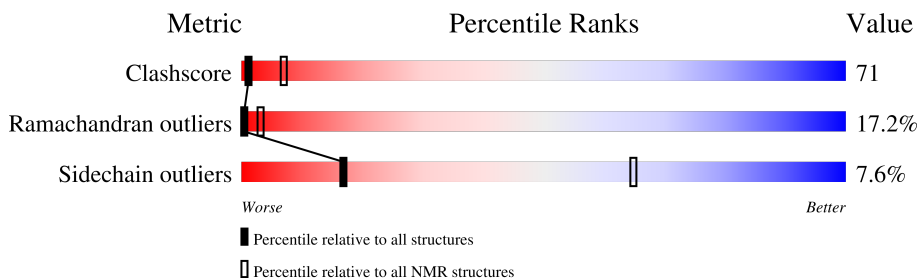
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLID-STATE NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 24%.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	240	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 2 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *medoid*.

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:479-A:707, A:713-A:716 (233)	2.04	2

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 1 single-model cluster was found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 4047 atoms, of which 2050 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Targeting protein for Xklp2-A.

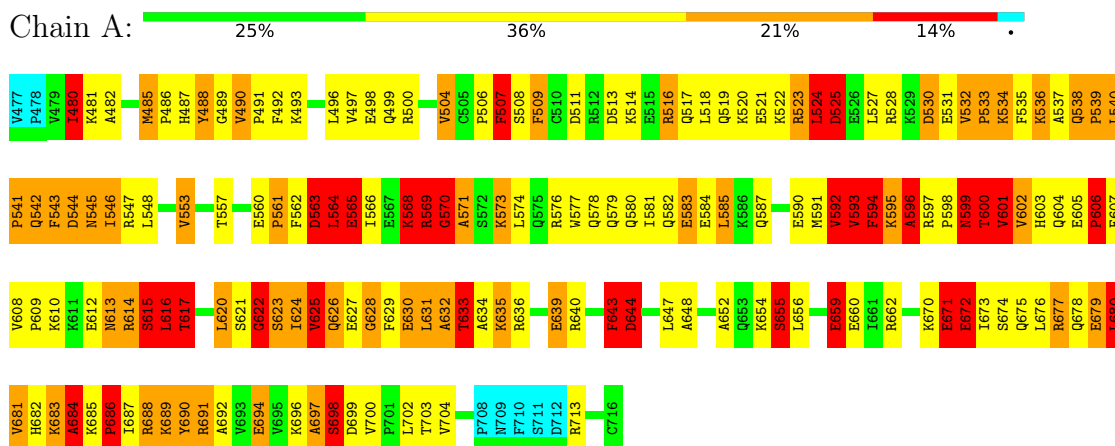
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	240	4047	1255	2050	365	370	7	0

4 Residue-property plots i

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

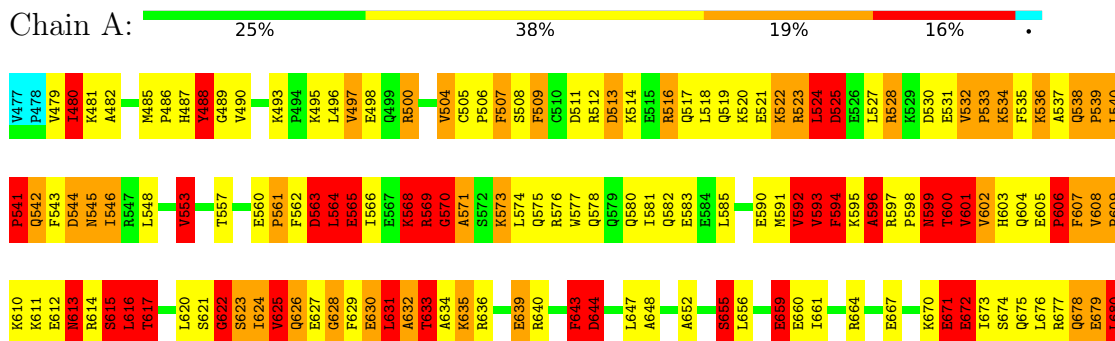
- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A

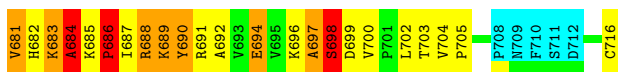


Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

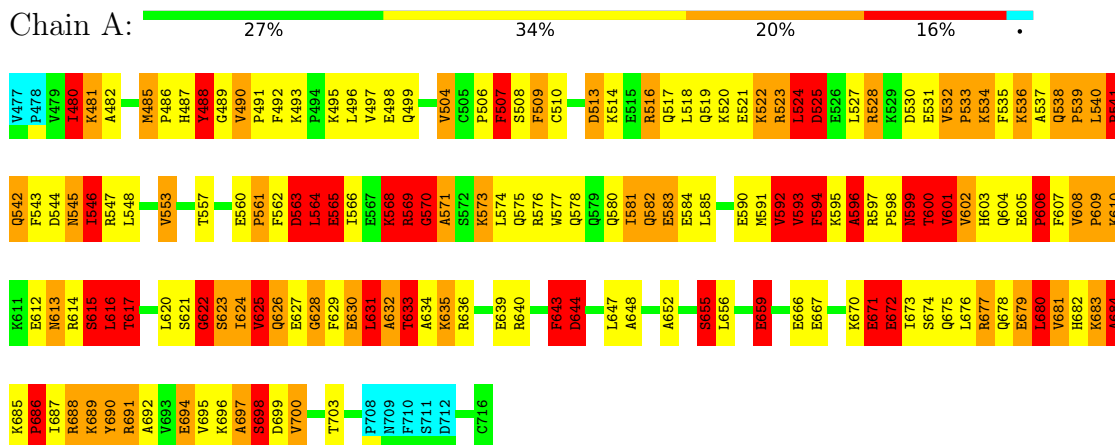
- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A





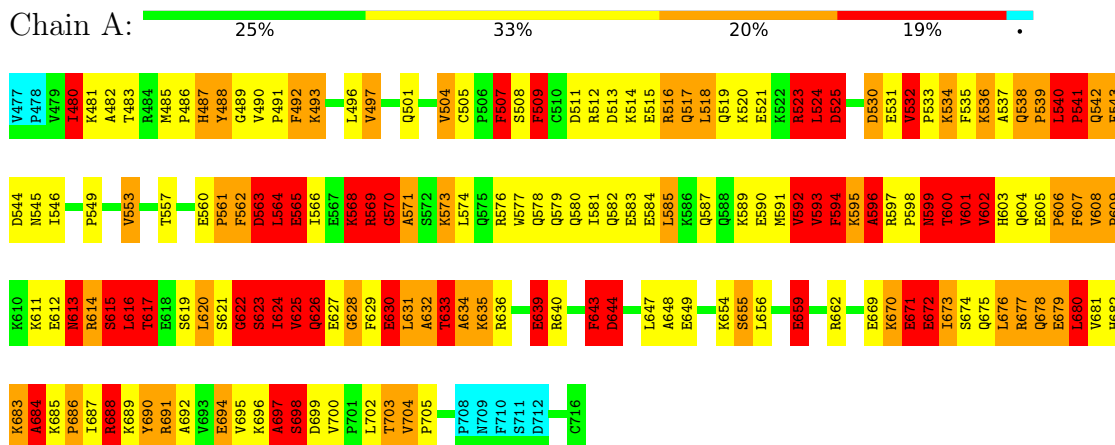
4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A



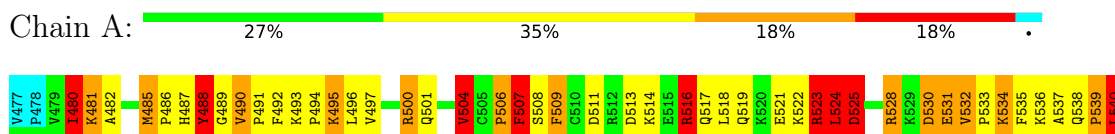
4.2.3 Score per residue for model 3

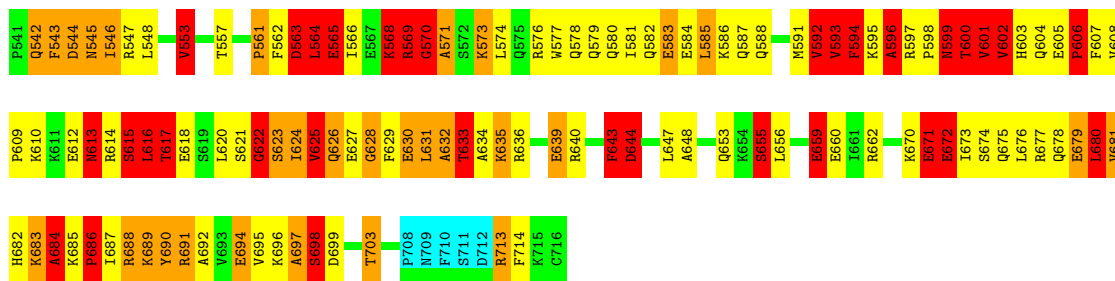
- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A



4.2.4 Score per residue for model 4

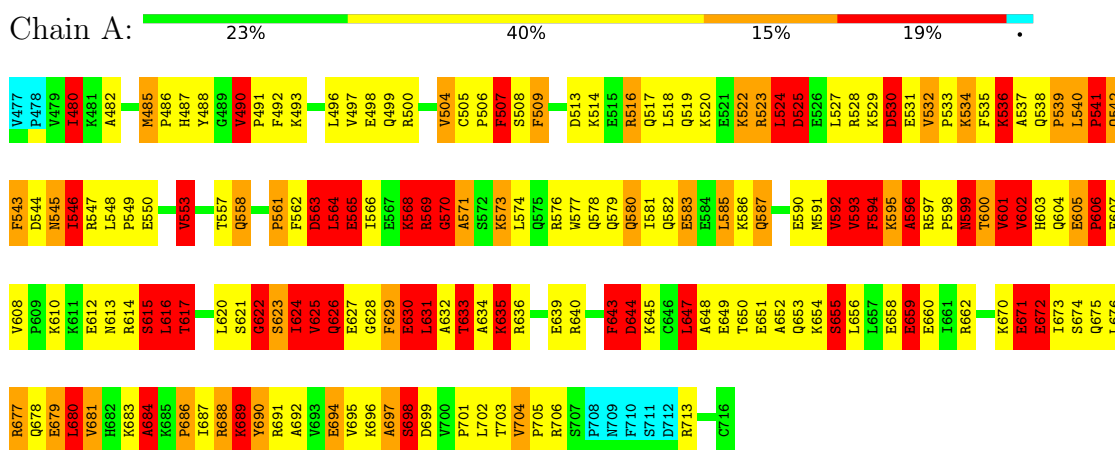
- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A





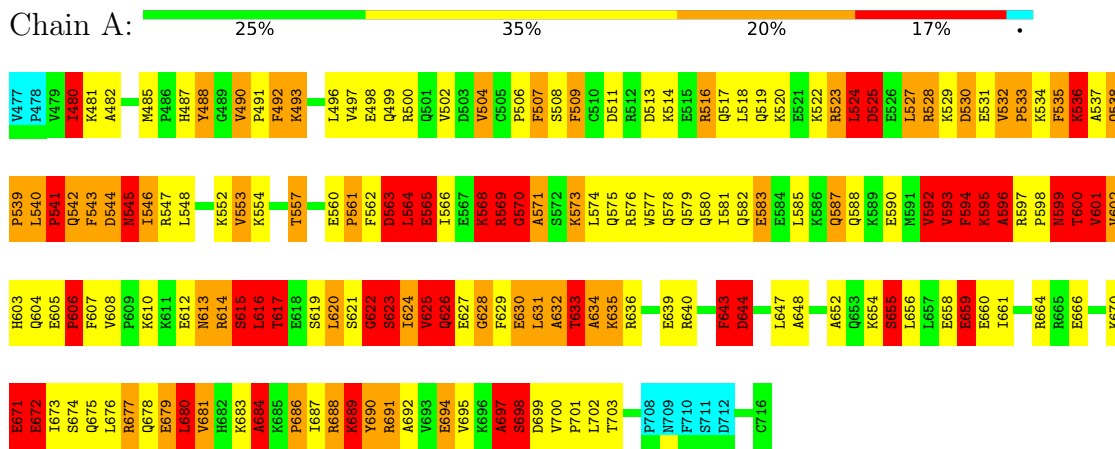
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A



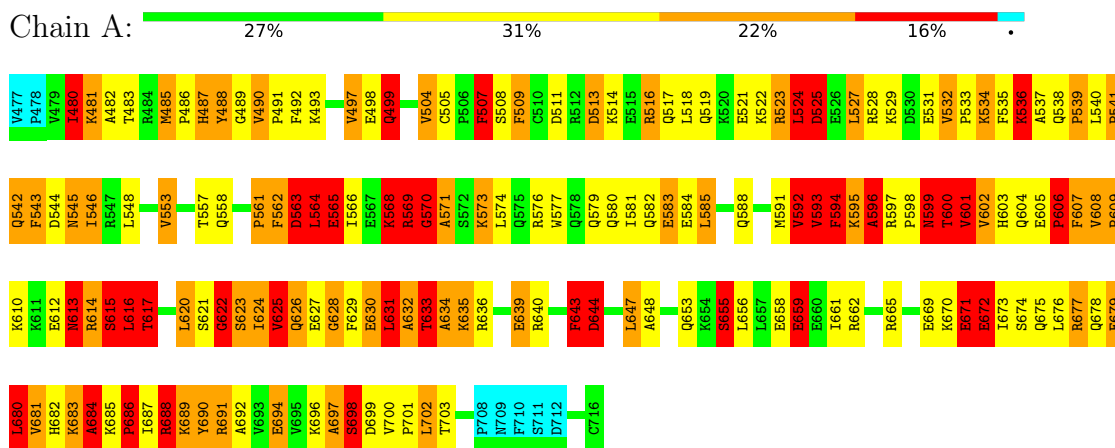
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A



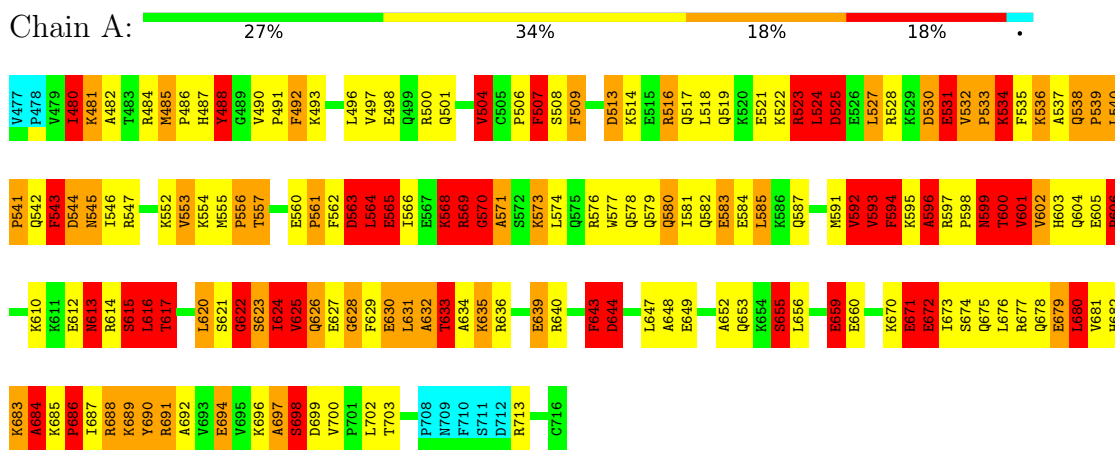
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A



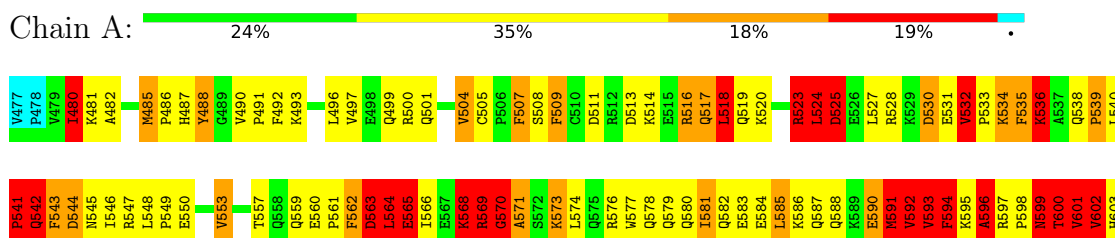
4.2.8 Score per residue for model 8

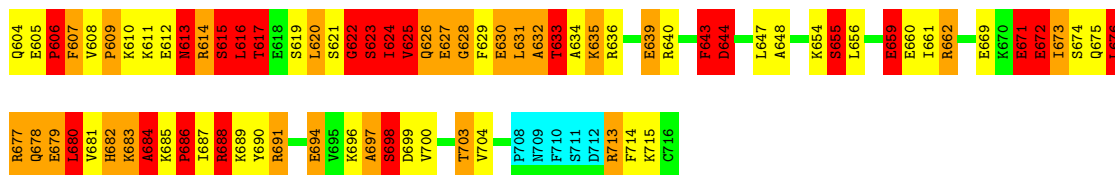
- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A



4.2.9 Score per residue for model 9

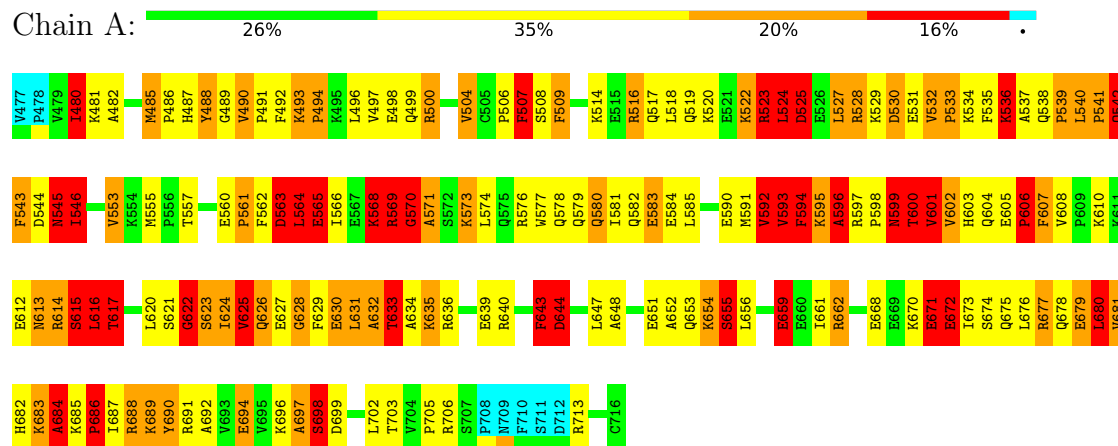
- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A





4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Targeting protein for Xklp2-A



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 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	structure calculation	
X-PLOR NIH	refinement	

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	851
Number of shifts mapped to atoms	851
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	24%

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 i

6.1 Standard geometry i

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.16±0.01	3±1/1976 (0.1± 0.1%)	1.79±0.01	70±3/2644 (2.6± 0.1%)
All	All	1.16	29/19760 (0.1%)	1.79	696/26440 (2.6%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	60.0±1.3
All	All	0	600

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	623	SER	C-N	-7.15	1.17	1.34	5	4
1	A	594	PHE	C-N	6.31	1.48	1.34	3	4
1	A	626	GLN	C-N	-6.01	1.20	1.34	6	9
1	A	581	ILE	C-N	5.91	1.47	1.34	2	2
1	A	480	ILE	C-N	5.69	1.47	1.34	1	4
1	A	672	GLU	C-N	5.45	1.46	1.34	2	3
1	A	591	MET	C-N	5.19	1.46	1.34	9	1
1	A	639	GLU	CD-OE2	-5.17	1.20	1.25	9	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	672	GLU	O-C-N	-17.53	94.66	122.70	2	10
1	A	698	SER	O-C-N	-15.31	98.19	122.70	2	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	625	VAL	CA-C-N	-14.69	84.89	117.20	10	10
1	A	680	LEU	O-C-N	-14.36	99.73	122.70	8	10
1	A	697	ALA	O-C-N	-14.23	99.94	122.70	1	10
1	A	684	ALA	O-C-N	-13.79	100.63	122.70	9	10
1	A	635	LYS	O-C-N	-13.11	101.72	122.70	5	10
1	A	622	GLY	CA-C-N	-12.58	89.53	117.20	5	10
1	A	694	GLU	O-C-N	-12.37	102.90	122.70	10	10
1	A	592	VAL	O-C-N	-12.02	103.48	122.70	6	8
1	A	616	LEU	O-C-N	-11.73	103.94	122.70	6	10
1	A	644	ASP	O-C-N	-11.57	104.19	122.70	7	10
1	A	671	GLU	O-C-N	-11.54	104.23	122.70	3	10
1	A	553	VAL	O-C-N	-11.34	104.56	122.70	1	10
1	A	504	VAL	O-C-N	-10.85	105.34	122.70	4	10
1	A	606	PRO	C-N-CA	-10.66	95.05	121.70	3	10
1	A	563	ASP	CA-C-N	-10.62	93.83	117.20	3	10
1	A	615	SER	O-C-N	-10.60	105.74	122.70	5	10
1	A	594	PHE	O-C-N	-10.55	105.82	122.70	5	10
1	A	525	ASP	O-C-N	-10.37	106.11	122.70	7	10
1	A	524	LEU	O-C-N	-10.18	106.42	122.70	3	10
1	A	631	LEU	O-C-N	-9.97	106.74	122.70	5	4
1	A	633	THR	O-C-N	-9.96	106.77	122.70	7	10
1	A	617	THR	O-C-N	-9.94	106.79	122.70	8	10
1	A	564	LEU	CA-C-N	-9.94	95.34	117.20	3	10
1	A	628	GLY	N-CA-C	-9.84	88.50	113.10	3	9
1	A	601	VAL	O-C-N	-9.76	107.08	122.70	3	10
1	A	694	GLU	CA-C-N	-9.64	95.99	117.20	5	10
1	A	565	GLU	CA-C-N	-9.51	96.27	117.20	4	10
1	A	532	VAL	N-CA-C	-9.46	85.46	111.00	8	10
1	A	655	SER	O-C-N	-9.29	107.84	122.70	5	9
1	A	680	LEU	CA-C-N	-9.25	96.85	117.20	2	10
1	A	616	LEU	CA-C-N	-8.71	98.03	117.20	9	10
1	A	565	GLU	O-C-N	8.46	136.23	122.70	8	10
1	A	593	VAL	O-C-N	-8.46	109.17	122.70	6	4
1	A	596	ALA	O-C-N	-8.33	109.38	122.70	10	10
1	A	688	ARG	CA-C-N	-8.24	99.07	117.20	1	9
1	A	564	LEU	O-C-N	-8.07	109.79	122.70	6	10
1	A	523	ARG	O-C-N	-8.04	109.83	122.70	9	5
1	A	697	ALA	CA-C-N	-7.96	99.68	117.20	5	10
1	A	507	PHE	CA-C-N	-7.94	99.73	117.20	1	8
1	A	600	THR	CA-C-N	-7.91	99.79	117.20	6	9
1	A	534	LYS	N-CA-C	-7.79	89.96	111.00	4	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	568	LYS	CA-C-N	-7.45	100.82	117.20	3	10
1	A	643	PHE	O-C-N	-7.41	110.84	122.70	6	10
1	A	593	VAL	CA-C-N	-7.29	101.17	117.20	9	8
1	A	684	ALA	CA-C-N	-7.22	101.31	117.20	10	10
1	A	698	SER	CA-C-N	-7.16	101.45	117.20	10	9
1	A	595	LYS	C-N-CA	-7.13	103.87	121.70	7	5
1	A	628	GLY	CA-C-N	7.08	132.78	117.20	6	2
1	A	686	PRO	CA-C-N	-7.04	101.72	117.20	3	10
1	A	624	ILE	O-C-N	-6.90	111.66	122.70	5	4
1	A	504	VAL	CA-C-N	-6.86	102.11	117.20	3	9
1	A	676	LEU	O-C-N	-6.85	111.74	122.70	5	10
1	A	622	GLY	O-C-N	-6.79	111.83	122.70	6	9
1	A	592	VAL	CA-C-N	-6.79	102.25	117.20	1	7
1	A	488	TYR	N-CA-CB	6.75	122.75	110.60	3	6
1	A	602	VAL	CA-C-N	-6.74	102.38	117.20	5	2
1	A	570	GLY	O-C-N	-6.71	111.97	122.70	5	10
1	A	626	GLN	O-C-N	-6.57	112.19	122.70	7	7
1	A	623	SER	C-N-CA	-6.51	105.41	121.70	8	10
1	A	569	ARG	O-C-N	-6.39	112.34	123.20	7	10
1	A	613	ASN	O-C-N	-6.38	112.49	122.70	4	9
1	A	563	ASP	O-C-N	-6.38	112.50	122.70	3	6
1	A	623	SER	O-C-N	-6.35	112.54	122.70	1	5
1	A	553	VAL	CA-C-N	-6.35	103.23	117.20	3	10
1	A	488	TYR	CA-CB-CG	-6.25	101.53	113.40	3	1
1	A	615	SER	CA-C-N	-6.22	103.52	117.20	8	9
1	A	516	ARG	O-C-N	-6.08	112.96	122.70	4	1
1	A	688	ARG	NE-CZ-NH2	-6.01	117.30	120.30	2	10
1	A	568	LYS	O-C-N	-5.97	113.14	122.70	5	9
1	A	678	GLN	O-C-N	5.88	132.11	122.70	1	3
1	A	678	GLN	CA-C-N	-5.86	104.32	117.20	1	1
1	A	671	GLU	CA-C-N	-5.84	104.35	117.20	6	8
1	A	614	ARG	O-C-N	-5.83	113.37	122.70	9	5
1	A	524	LEU	CA-C-N	-5.83	104.38	117.20	9	1
1	A	613	ASN	C-N-CA	-5.83	107.13	121.70	4	4
1	A	522	LYS	C-N-CA	-5.75	107.33	121.70	1	3
1	A	689	LYS	CA-C-N	-5.73	104.59	117.20	5	2
1	A	606	PRO	O-C-N	-5.68	113.61	122.70	7	1
1	A	626	GLN	C-N-CA	-5.67	107.52	121.70	10	7
1	A	630	GLU	CA-C-N	-5.66	104.75	117.20	5	2
1	A	480	ILE	O-C-N	-5.66	113.65	122.70	2	4
1	A	625	VAL	C-N-CA	5.60	135.71	121.70	7	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	628	GLY	O-C-N	-5.59	113.75	122.70	6	2
1	A	536	LYS	N-CA-C	-5.59	95.92	111.00	10	6
1	A	488	TYR	CB-CG-CD2	5.58	124.35	121.00	8	1
1	A	647	LEU	O-C-N	-5.55	113.81	122.70	5	2
1	A	488	TYR	CB-CG-CD1	-5.55	117.67	121.00	8	1
1	A	536	LYS	CA-C-N	-5.52	105.06	117.20	9	1
1	A	601	VAL	CA-C-N	-5.50	105.10	117.20	6	5
1	A	535	PHE	CB-CG-CD1	-5.44	116.99	120.80	9	1
1	A	688	ARG	O-C-N	-5.42	114.04	122.70	8	5
1	A	676	LEU	C-N-CA	-5.37	108.27	121.70	6	2
1	A	522	LYS	O-C-N	-5.36	114.12	122.70	10	2
1	A	596	ALA	CA-C-N	-5.35	105.42	117.20	4	3
1	A	480	ILE	CA-C-N	-5.34	105.45	117.20	6	1
1	A	595	LYS	O-C-N	-5.25	114.29	122.70	3	1
1	A	684	ALA	C-N-CA	-5.24	108.61	121.70	6	2
1	A	518	LEU	O-C-N	-5.23	114.33	122.70	9	1
1	A	602	VAL	O-C-N	-5.21	114.37	122.70	4	2
1	A	628	GLY	C-N-CA	-5.08	108.99	121.70	6	1
1	A	541	PRO	N-CA-CB	-5.04	97.05	102.60	9	1
1	A	490	VAL	N-CA-C	-5.04	97.40	111.00	5	1
1	A	594	PHE	C-N-CA	-5.03	109.13	121.70	1	1

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	480	ILE	Mainchain	10
1	A	504	VAL	Mainchain	10
1	A	507	PHE	Mainchain	10
1	A	516	ARG	Mainchain	10
1	A	523	ARG	Mainchain	10
1	A	524	LEU	Mainchain	10
1	A	525	ASP	Mainchain	10
1	A	553	VAL	Mainchain	10
1	A	563	ASP	Mainchain	10
1	A	564	LEU	Mainchain	10
1	A	565	GLU	Mainchain	10
1	A	568	LYS	Mainchain	10
1	A	569	ARG	Mainchain	10
1	A	570	GLY	Mainchain	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	573	LYS	Mainchain	10
1	A	592	VAL	Mainchain	10
1	A	593	VAL	Mainchain	10
1	A	594	PHE	Mainchain,Peptide	10
1	A	596	ALA	Mainchain	10
1	A	599	ASN	Mainchain	10
1	A	600	THR	Mainchain	10
1	A	601	VAL	Mainchain	10
1	A	602	VAL	Mainchain	10
1	A	613	ASN	Mainchain	10
1	A	615	SER	Mainchain	10
1	A	616	LEU	Mainchain	10
1	A	617	THR	Mainchain	10
1	A	622	GLY	Mainchain	10
1	A	624	ILE	Mainchain	10
1	A	625	VAL	Mainchain	10
1	A	630	GLU	Mainchain,Peptide	10
1	A	631	LEU	Mainchain	10
1	A	633	THR	Mainchain	10
1	A	635	LYS	Mainchain	10
1	A	643	PHE	Mainchain	10
1	A	644	ASP	Mainchain	10
1	A	655	SER	Mainchain	10
1	A	659	GLU	Mainchain	10
1	A	671	GLU	Mainchain	10
1	A	672	GLU	Mainchain	10
1	A	677	ARG	Mainchain	10
1	A	680	LEU	Mainchain	10
1	A	684	ALA	Mainchain	10
1	A	686	PRO	Mainchain	10
1	A	688	ARG	Mainchain	10
1	A	690	TYR	Mainchain	10
1	A	694	GLU	Mainchain	10
1	A	697	ALA	Mainchain	10
1	A	698	SER	Mainchain	10
1	A	606	PRO	Mainchain	9
1	A	632	ALA	Mainchain	9
1	A	683	LYS	Mainchain	8
1	A	689	LYS	Mainchain	8
1	A	506	PRO	Mainchain	7
1	A	607	PHE	Mainchain	7
1	A	681	VAL	Mainchain	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	583	GLU	Mainchain	7
1	A	513	ASP	Mainchain	5
1	A	639	GLU	Mainchain	5
1	A	580	GLN	Mainchain	4
1	A	562	PHE	Mainchain	3
1	A	623	SER	Mainchain	3
1	A	626	GLN	Mainchain	3
1	A	517	GLN	Mainchain	2
1	A	518	LEU	Mainchain	2
1	A	673	ILE	Mainchain	2
1	A	479	VAL	Mainchain	1
1	A	505	CYS	Mainchain	1
1	A	582	GLN	Mainchain	1
1	A	670	LYS	Mainchain	1
1	A	605	GLU	Mainchain	1
1	A	629	PHE	Mainchain	1
1	A	647	LEU	Mainchain	1
1	A	595	LYS	Mainchain	1
1	A	591	MET	Mainchain	1
1	A	627	GLU	Mainchain	1
1	A	676	LEU	Mainchain	1
1	A	682	HIS	Mainchain	1
1	A	654	LYS	Mainchain	1

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1943	2001	2002	282±14
All	All	19430	20010	20025	2819

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 71.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:532:VAL:HG12	1:A:577:TRP:CZ2	1.07	1.84	9	1
1:A:487:HIS:CG	1:A:488:TYR:H	0.97	1.77	2	4
1:A:497:VAL:HG12	1:A:539:PRO:HA	0.96	1.35	10	5
1:A:532:VAL:HG11	1:A:565:GLU:OE2	0.95	1.61	9	5
1:A:487:HIS:CG	1:A:488:TYR:N	0.94	2.36	2	8
1:A:585:LEU:HD23	1:A:587:GLN:H	0.94	1.22	6	1
1:A:507:PHE:CD2	1:A:536:LYS:HA	0.92	1.99	9	2
1:A:532:VAL:HG13	1:A:577:TRP:CZ2	0.92	1.99	6	6
1:A:487:HIS:CD2	1:A:488:TYR:H	0.92	1.83	2	6
1:A:523:ARG:HA	1:A:546:ILE:HG23	0.91	1.39	5	3
1:A:487:HIS:CE1	1:A:488:TYR:HB3	0.87	2.04	2	2
1:A:557:THR:HG21	1:A:563:ASP:OD1	0.86	1.70	2	2
1:A:486:PRO:HB2	1:A:546:ILE:HD13	0.85	1.45	3	1
1:A:603:HIS:CD2	1:A:626:GLN:HE21	0.84	1.91	5	1
1:A:492:PHE:CE2	1:A:557:THR:HG22	0.84	2.07	7	1
1:A:523:ARG:NE	1:A:532:VAL:HG23	0.83	1.88	8	3
1:A:497:VAL:HG12	1:A:539:PRO:CA	0.82	2.04	2	5
1:A:487:HIS:CD2	1:A:544:ASP:C	0.81	2.54	1	3
1:A:561:PRO:HG2	1:A:562:PHE:H	0.80	1.36	6	8
1:A:535:PHE:HB3	1:A:537:ALA:HB3	0.80	1.53	10	3
1:A:487:HIS:O	1:A:490:VAL:HG22	0.79	1.77	1	1
1:A:523:ARG:HD3	1:A:532:VAL:H	0.79	1.37	5	5
1:A:594:PHE:CE2	1:A:603:HIS:CD2	0.79	2.70	2	5
1:A:492:PHE:CE2	1:A:557:THR:HG23	0.79	2.11	2	3
1:A:487:HIS:CD2	1:A:546:ILE:N	0.79	2.51	5	2
1:A:535:PHE:CG	1:A:537:ALA:HB3	0.79	2.12	1	4
1:A:522:LYS:HD3	1:A:545:ASN:H	0.78	1.38	7	1
1:A:577:TRP:CZ2	1:A:581:ILE:HG13	0.78	2.13	9	9
1:A:486:PRO:O	1:A:490:VAL:HG13	0.77	1.77	1	1
1:A:535:PHE:CD2	1:A:537:ALA:HB3	0.77	2.15	8	3
1:A:593:VAL:CG1	1:A:625:VAL:O	0.77	2.33	4	8
1:A:593:VAL:CG1	1:A:626:GLN:HB2	0.77	2.10	7	3
1:A:487:HIS:CD2	1:A:541:PRO:HB2	0.77	2.14	7	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:488:TYR:N	0.77	2.52	1	7
1:A:594:PHE:CD2	1:A:603:HIS:CG	0.77	2.72	2	6
1:A:585:LEU:HD21	1:A:604:GLN:NE2	0.76	1.95	10	2
1:A:591:MET:C	1:A:593:VAL:H	0.76	1.84	1	9
1:A:594:PHE:CD2	1:A:626:GLN:OE1	0.76	2.39	7	3
1:A:527:LEU:HB2	1:A:546:ILE:HG22	0.76	1.56	5	2
1:A:490:VAL:HG22	1:A:491:PRO:HD2	0.75	1.55	6	8
1:A:488:TYR:CE1	1:A:557:THR:HG22	0.75	2.15	3	1
1:A:497:VAL:HG11	1:A:542:GLN:HA	0.75	1.55	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:602:VAL:O	1:A:624:ILE:CD1	0.75	2.35	8	10
1:A:585:LEU:HD21	1:A:604:GLN:HG3	0.75	1.59	2	2
1:A:523:ARG:HE	1:A:532:VAL:HG23	0.75	1.42	8	1
1:A:492:PHE:CD2	1:A:557:THR:HG23	0.74	2.15	2	2
1:A:540:LEU:HD12	1:A:542:GLN:HE22	0.74	1.40	4	1
1:A:497:VAL:HB	1:A:540:LEU:H	0.74	1.42	6	1
1:A:487:HIS:HA	1:A:490:VAL:HG12	0.74	1.56	7	1
1:A:671:GLU:C	1:A:673:ILE:H	0.73	1.84	9	10
1:A:603:HIS:CE1	1:A:627:GLU:O	0.73	2.41	2	5
1:A:523:ARG:HH22	1:A:530:ASP:H	0.73	1.24	8	4
1:A:488:TYR:CZ	1:A:543:PHE:HA	0.73	2.18	8	1
1:A:492:PHE:CD2	1:A:557:THR:HG22	0.72	2.18	7	1
1:A:480:ILE:O	1:A:482:ALA:N	0.72	2.23	4	10
1:A:535:PHE:CZ	1:A:544:ASP:CB	0.72	2.73	1	2
1:A:603:HIS:CE1	1:A:604:GLN:OE1	0.72	2.43	9	6
1:A:535:PHE:CZ	1:A:543:PHE:CD1	0.72	2.78	3	3
1:A:487:HIS:CE1	1:A:546:ILE:O	0.72	2.43	2	3
1:A:480:ILE:HA	1:A:540:LEU:HD22	0.72	1.60	4	2
1:A:566:ILE:HB	1:A:570:GLY:H	0.71	1.45	9	8
1:A:482:ALA:H	1:A:518:LEU:HD13	0.71	1.45	1	3
1:A:490:VAL:HG21	1:A:522:LYS:HZ1	0.71	1.44	10	3
1:A:593:VAL:C	1:A:595:LYS:H	0.71	1.88	7	5
1:A:591:MET:O	1:A:593:VAL:N	0.71	2.23	2	7
1:A:582:GLN:HE21	1:A:591:MET:HG3	0.71	1.44	9	3
1:A:490:VAL:HG21	1:A:522:LYS:NZ	0.71	2.01	5	5
1:A:616:LEU:HD12	1:A:631:LEU:CD1	0.71	2.16	5	1
1:A:523:ARG:CD	1:A:532:VAL:HG23	0.70	2.17	10	5
1:A:543:PHE:CE2	1:A:700:VAL:HG12	0.70	2.20	8	2
1:A:482:ALA:N	1:A:518:LEU:CD1	0.70	2.55	8	7
1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:HG2	0.70	2.07	6	10
1:A:488:TYR:CE1	1:A:563:ASP:HB3	0.70	2.22	1	5
1:A:533:PRO:CD	1:A:581:ILE:HG21	0.70	2.17	7	5
1:A:585:LEU:HD13	1:A:605:GLU:CG	0.70	2.17	6	1
1:A:540:LEU:HD12	1:A:540:LEU:O	0.69	1.85	10	1
1:A:561:PRO:CG	1:A:562:PHE:H	0.69	1.99	6	8
1:A:689:LYS:HA	1:A:703:THR:HG22	0.69	1.64	7	6
1:A:535:PHE:CE2	1:A:544:ASP:HB3	0.69	2.22	1	1
1:A:488:TYR:CD1	1:A:563:ASP:CB	0.69	2.75	3	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:488:TYR:HB2	0.69	2.21	5	2
1:A:543:PHE:CE1	1:A:581:ILE:HD11	0.69	2.23	7	3
1:A:523:ARG:CA	1:A:546:ILE:HG23	0.69	2.17	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:537:ALA:HB1	1:A:660:GLU:HG3	0.69	1.64	8	1
1:A:624:ILE:C	1:A:626:GLN:H	0.68	1.91	8	4
1:A:487:HIS:CG	1:A:546:ILE:HG23	0.68	2.23	2	1
1:A:533:PRO:HD2	1:A:577:TRP:CZ2	0.68	2.23	8	2
1:A:523:ARG:HD2	1:A:532:VAL:HG23	0.68	1.64	10	2
1:A:487:HIS:CG	1:A:541:PRO:HB2	0.68	2.24	7	1
1:A:704:VAL:HG22	1:A:705:PRO:HD2	0.68	1.66	3	2
1:A:492:PHE:CD1	1:A:557:THR:HG22	0.68	2.23	4	1
1:A:585:LEU:HD23	1:A:587:GLN:N	0.68	2.02	6	1
1:A:678:GLN:O	1:A:680:LEU:N	0.68	2.26	2	10
1:A:487:HIS:HA	1:A:490:VAL:CG1	0.68	2.19	7	1
1:A:534:LYS:H	1:A:606:PRO:HB3	0.68	1.49	9	1
1:A:496:LEU:HD13	1:A:698:SER:HB2	0.67	1.66	2	1
1:A:520:LYS:HB2	1:A:534:LYS:HZ3	0.67	1.49	5	2
1:A:487:HIS:CE1	1:A:488:TYR:CB	0.67	2.77	2	3
1:A:532:VAL:HB	1:A:545:ASN:HA	0.67	1.67	7	1
1:A:497:VAL:HG21	1:A:539:PRO:HB2	0.67	1.65	4	3
1:A:594:PHE:CD2	1:A:603:HIS:CD2	0.67	2.82	4	5
1:A:593:VAL:C	1:A:595:LYS:N	0.67	2.48	7	10
1:A:577:TRP:CZ2	1:A:581:ILE:HB	0.67	2.25	5	5
1:A:593:VAL:HG12	1:A:625:VAL:O	0.67	1.90	7	5
1:A:492:PHE:CE2	1:A:557:THR:CG2	0.67	2.78	7	1
1:A:488:TYR:CD1	1:A:563:ASP:HB2	0.66	2.25	3	1
1:A:497:VAL:HG11	1:A:542:GLN:CA	0.66	2.20	9	1
1:A:540:LEU:HD23	1:A:540:LEU:H	0.66	1.51	4	4
1:A:531:GLU:OE1	1:A:533:PRO:HA	0.66	1.90	7	1
1:A:689:LYS:CB	1:A:703:THR:HG22	0.66	2.21	1	3
1:A:487:HIS:CG	1:A:545:ASN:CB	0.66	2.79	6	2
1:A:488:TYR:O	1:A:548:LEU:HD13	0.66	1.90	1	1
1:A:624:ILE:HG22	1:A:626:GLN:O	0.66	1.91	7	10
1:A:603:HIS:CD2	1:A:626:GLN:NE2	0.66	2.63	5	1
1:A:519:GLN:H	1:A:541:PRO:CG	0.66	2.04	9	1
1:A:697:ALA:HB2	1:A:702:LEU:HD12	0.65	1.68	3	1
1:A:627:GLU:HG2	1:A:628:GLY:O	0.65	1.91	6	9
1:A:493:LYS:CE	1:A:542:GLN:HE21	0.65	2.04	5	2
1:A:582:GLN:HE21	1:A:591:MET:CG	0.65	2.05	1	3
1:A:535:PHE:CZ	1:A:544:ASP:HB3	0.65	2.25	2	2
1:A:497:VAL:HG11	1:A:542:GLN:HB2	0.65	1.68	3	1
1:A:578:GLN:HE21	1:A:595:LYS:HE2	0.65	1.50	5	1
1:A:519:GLN:HG2	1:A:534:LYS:HA	0.65	1.68	7	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:546:ILE:HG13	0.65	2.27	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:482:ALA:H	1:A:518:LEU:CD1	0.65	2.04	1	7
1:A:585:LEU:HD11	1:A:604:GLN:HG2	0.65	1.66	6	1
1:A:518:LEU:CD1	1:A:540:LEU:HD22	0.65	2.21	3	1
1:A:580:GLN:HB2	1:A:681:VAL:CG2	0.65	2.22	7	3
1:A:480:ILE:HD11	1:A:497:VAL:HG23	0.65	1.69	7	1
1:A:509:PHE:CD1	1:A:509:PHE:N	0.65	2.65	8	6
1:A:540:LEU:HD23	1:A:540:LEU:N	0.65	2.07	4	3
1:A:523:ARG:HH22	1:A:530:ASP:N	0.65	1.90	8	1
1:A:519:GLN:HE22	1:A:540:LEU:HA	0.65	1.52	8	4
1:A:532:VAL:HG13	1:A:577:TRP:HZ2	0.64	1.49	7	6
1:A:605:GLU:HB2	1:A:606:PRO:CD	0.64	2.22	4	8
1:A:577:TRP:CE3	1:A:591:MET:CE	0.64	2.80	8	2
1:A:497:VAL:CB	1:A:539:PRO:HA	0.64	2.23	5	2
1:A:519:GLN:OE1	1:A:535:PHE:CB	0.64	2.46	4	3
1:A:523:ARG:CD	1:A:532:VAL:H	0.64	2.06	5	1
1:A:516:ARG:O	1:A:518:LEU:N	0.64	2.31	7	9
1:A:602:VAL:O	1:A:624:ILE:HD11	0.64	1.92	3	8
1:A:534:LYS:NZ	1:A:607:PHE:H	0.64	1.91	7	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:542:GLN:O	0.63	2.52	3	1
1:A:582:GLN:HA	1:A:585:LEU:HD23	0.63	1.69	8	1
1:A:687:ILE:HG22	1:A:703:THR:HG22	0.63	1.70	3	1
1:A:535:PHE:CZ	1:A:544:ASP:HB2	0.63	2.29	1	1
1:A:482:ALA:HB2	1:A:540:LEU:HD22	0.63	1.69	10	1
1:A:535:PHE:CD1	1:A:537:ALA:HB3	0.63	2.29	1	2
1:A:487:HIS:CD2	1:A:492:PHE:CD2	0.63	2.86	3	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:565:GLU:HG3	0.63	2.29	6	2
1:A:490:VAL:HG12	1:A:541:PRO:O	0.63	1.94	10	3
1:A:509:PHE:CE1	1:A:652:ALA:HB1	0.63	2.29	5	6
1:A:599:ASN:HB2	1:A:621:SER:O	0.63	1.94	9	10
1:A:593:VAL:CG2	1:A:625:VAL:O	0.63	2.47	6	5
1:A:482:ALA:N	1:A:518:LEU:HD11	0.63	2.09	4	3
1:A:535:PHE:CD1	1:A:537:ALA:HB2	0.63	2.29	6	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:546:ILE:C	0.62	2.72	1	2
1:A:490:VAL:HG12	1:A:542:GLN:HA	0.62	1.70	4	1
1:A:519:GLN:HB3	1:A:535:PHE:O	0.62	1.93	4	1
1:A:519:GLN:HE22	1:A:540:LEU:CA	0.62	2.07	8	2
1:A:487:HIS:CD2	1:A:546:ILE:H	0.62	2.11	6	1
1:A:488:TYR:H	1:A:544:ASP:HB3	0.62	1.55	7	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:488:TYR:CD2	0.62	2.87	8	2
1:A:535:PHE:CE2	1:A:537:ALA:HB3	0.62	2.29	8	1
1:A:675:GLN:HG2	1:A:689:LYS:CD	0.62	2.24	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:577:TRP:CZ2	1:A:581:ILE:CB	0.62	2.82	5	6
1:A:538:GLN:HE21	1:A:699:ASP:HB3	0.62	1.55	8	1
1:A:523:ARG:HH12	1:A:530:ASP:N	0.62	1.92	2	4
1:A:632:ALA:O	1:A:633:THR:C	0.62	2.35	5	10
1:A:585:LEU:HD12	1:A:604:GLN:NE2	0.62	2.10	5	1
1:A:497:VAL:CG1	1:A:539:PRO:HA	0.62	2.24	2	5
1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:CD2	0.62	2.73	7	3
1:A:532:VAL:HA	1:A:577:TRP:CZ2	0.62	2.29	1	3
1:A:675:GLN:HG2	1:A:689:LYS:HD2	0.62	1.72	3	2
1:A:536:LYS:HB2	1:A:656:LEU:HD22	0.62	1.72	9	1
1:A:480:ILE:O	1:A:540:LEU:HD23	0.61	1.95	2	1
1:A:585:LEU:HD12	1:A:659:GLU:HA	0.61	1.72	6	3
1:A:543:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	0.61	2.88	6	2
1:A:543:PHE:CZ	1:A:581:ILE:HD11	0.61	2.30	7	3
1:A:487:HIS:CE1	1:A:488:TYR:CG	0.61	2.88	8	2
1:A:532:VAL:HG22	1:A:577:TRP:CZ2	0.61	2.29	7	3
1:A:480:ILE:HG22	1:A:518:LEU:HD12	0.61	1.71	6	3
1:A:487:HIS:CG	1:A:541:PRO:O	0.61	2.53	7	1
1:A:538:GLN:HG3	1:A:543:PHE:CE2	0.61	2.30	2	2
1:A:591:MET:HA	1:A:626:GLN:HE22	0.61	1.55	1	2
1:A:679:GLU:O	1:A:681:VAL:N	0.61	2.29	3	9
1:A:519:GLN:OE1	1:A:535:PHE:HB3	0.61	1.95	4	2
1:A:531:GLU:HB3	1:A:594:PHE:CE1	0.61	2.30	9	1
1:A:519:GLN:OE1	1:A:535:PHE:HB2	0.61	1.96	1	5
1:A:628:GLY:O	1:A:629:PHE:C	0.61	2.37	3	7
1:A:516:ARG:HG3	1:A:519:GLN:HG3	0.61	1.72	4	1
1:A:672:GLU:O	1:A:673:ILE:C	0.61	2.39	2	8
1:A:679:GLU:C	1:A:681:VAL:N	0.61	2.54	2	9
1:A:532:VAL:HG12	1:A:535:PHE:CE2	0.61	2.30	7	2
1:A:532:VAL:HG12	1:A:544:ASP:OD2	0.60	1.96	8	1
1:A:532:VAL:HA	1:A:577:TRP:CH2	0.60	2.30	9	1
1:A:523:ARG:NH1	1:A:532:VAL:H	0.60	1.94	9	2
1:A:671:GLU:C	1:A:673:ILE:N	0.60	2.54	9	10
1:A:604:GLN:O	1:A:656:LEU:CD2	0.60	2.48	7	1
1:A:580:GLN:HB2	1:A:681:VAL:HG21	0.60	1.71	2	5
1:A:541:PRO:HG2	1:A:545:ASN:HD22	0.60	1.56	8	2
1:A:594:PHE:CD2	1:A:626:GLN:NE2	0.60	2.69	6	3
1:A:602:VAL:HG23	1:A:624:ILE:HD11	0.60	1.72	5	2
1:A:602:VAL:O	1:A:624:ILE:HD13	0.60	1.97	5	8
1:A:538:GLN:HE21	1:A:538:GLN:N	0.60	1.95	3	1
1:A:616:LEU:CD1	1:A:631:LEU:HG	0.60	2.26	9	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:603:HIS:CE1	1:A:626:GLN:HG2	0.60	2.32	10	5
1:A:482:ALA:N	1:A:518:LEU:HD13	0.60	2.12	1	3
1:A:573:LYS:O	1:A:576:ARG:N	0.60	2.35	1	10
1:A:488:TYR:CG	1:A:563:ASP:CB	0.60	2.85	3	1
1:A:601:VAL:O	1:A:606:PRO:CG	0.60	2.50	5	5
1:A:519:GLN:CG	1:A:534:LYS:HA	0.60	2.26	7	1
1:A:580:GLN:H	1:A:681:VAL:HG21	0.60	1.57	8	1
1:A:601:VAL:HG23	1:A:612:GLU:CD	0.59	2.18	10	5
1:A:616:LEU:CD1	1:A:631:LEU:HD21	0.59	2.27	8	7
1:A:534:LYS:H	1:A:534:LYS:HD2	0.59	1.56	7	1
1:A:519:GLN:H	1:A:541:PRO:HG2	0.59	1.56	9	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:543:PHE:C	0.59	2.76	8	2
1:A:480:ILE:CG2	1:A:518:LEU:HD13	0.59	2.27	9	1
1:A:616:LEU:HD13	1:A:631:LEU:HD11	0.59	1.72	9	9
1:A:514:LYS:O	1:A:517:GLN:HG3	0.59	1.98	10	9
1:A:543:PHE:C	1:A:543:PHE:CD1	0.59	2.76	1	3
1:A:488:TYR:CG	1:A:563:ASP:HB2	0.59	2.32	3	1
1:A:564:LEU:HD13	1:A:573:LYS:HG3	0.59	1.74	5	2
1:A:562:PHE:HB2	1:A:564:LEU:CG	0.59	2.27	10	10
1:A:488:TYR:CE2	1:A:548:LEU:HD23	0.59	2.32	5	1
1:A:569:ARG:O	1:A:573:LYS:HG2	0.59	1.98	5	10
1:A:603:HIS:CG	1:A:626:GLN:NE2	0.59	2.71	5	2
1:A:519:GLN:OE1	1:A:531:GLU:CD	0.59	2.41	7	1
1:A:532:VAL:HG12	1:A:577:TRP:CE2	0.59	2.30	9	1
1:A:535:PHE:CE2	1:A:544:ASP:CB	0.59	2.85	1	2
1:A:538:GLN:O	1:A:539:PRO:C	0.59	2.41	6	2
1:A:487:HIS:CD2	1:A:545:ASN:N	0.59	2.71	4	1
1:A:493:LYS:HG2	1:A:497:VAL:HG12	0.59	1.75	9	1
1:A:488:TYR:CZ	1:A:563:ASP:HB3	0.58	2.32	6	4
1:A:630:GLU:O	1:A:632:ALA:N	0.58	2.36	5	10
1:A:487:HIS:HE2	1:A:565:GLU:CB	0.58	2.10	1	1
1:A:516:ARG:CG	1:A:534:LYS:HZ1	0.58	2.11	2	1
1:A:488:TYR:CE2	1:A:566:ILE:HD11	0.58	2.33	3	1
1:A:538:GLN:H	1:A:538:GLN:NE2	0.58	1.96	3	1
1:A:593:VAL:HG21	1:A:626:GLN:HB2	0.58	1.74	6	4
1:A:487:HIS:CE1	1:A:543:PHE:N	0.58	2.70	8	1
1:A:509:PHE:CZ	1:A:656:LEU:HD12	0.58	2.33	8	7
1:A:624:ILE:O	1:A:632:ALA:HA	0.58	1.98	6	9
1:A:585:LEU:HD11	1:A:604:GLN:HE21	0.58	1.57	8	1
1:A:487:HIS:HB2	1:A:541:PRO:HB3	0.58	1.74	6	4
1:A:487:HIS:CE1	1:A:545:ASN:N	0.58	2.72	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:535:PHE:CE2	1:A:543:PHE:CE1	0.58	2.92	3	1
1:A:490:VAL:HG11	1:A:522:LYS:NZ	0.58	2.13	1	3
1:A:561:PRO:HG2	1:A:562:PHE:CD2	0.58	2.33	8	5
1:A:600:THR:HG22	1:A:622:GLY:CA	0.58	2.28	5	9
1:A:539:PRO:O	1:A:540:LEU:C	0.58	2.42	7	7
1:A:523:ARG:NH1	1:A:530:ASP:C	0.58	2.57	1	5
1:A:562:PHE:HB2	1:A:564:LEU:HG	0.58	1.76	10	8
1:A:599:ASN:CG	1:A:612:GLU:HA	0.58	2.19	6	7
1:A:698:SER:OG	1:A:699:ASP:N	0.58	2.37	5	10
1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:HD12	0.58	2.13	3	1
1:A:616:LEU:CD1	1:A:631:LEU:HD12	0.58	2.29	5	1
1:A:523:ARG:HE	1:A:606:PRO:CB	0.58	2.12	7	1
1:A:497:VAL:HG23	1:A:498:GLU:N	0.58	2.12	1	2
1:A:594:PHE:CE2	1:A:603:HIS:CG	0.58	2.92	1	2
1:A:673:ILE:HD13	1:A:677:ARG:HH21	0.58	1.58	9	7
1:A:593:VAL:HG11	1:A:626:GLN:HB2	0.58	1.75	6	7
1:A:487:HIS:H	1:A:546:ILE:HG21	0.58	1.59	3	1
1:A:630:GLU:HB2	1:A:643:PHE:CE1	0.58	2.34	3	2
1:A:497:VAL:HG22	1:A:499:GLN:H	0.58	1.58	5	1
1:A:615:SER:CA	1:A:631:LEU:HD11	0.58	2.28	5	1
1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:CG	0.58	2.77	7	2
1:A:487:HIS:CG	1:A:543:PHE:O	0.58	2.57	9	1
1:A:616:LEU:HD11	1:A:631:LEU:CG	0.57	2.28	1	7
1:A:535:PHE:C	1:A:537:ALA:H	0.57	2.00	10	4
1:A:509:PHE:CE2	1:A:516:ARG:NH1	0.57	2.72	7	3
1:A:532:VAL:HG12	1:A:577:TRP:CH2	0.57	2.32	9	1
1:A:584:GLU:HB3	1:A:659:GLU:O	0.57	1.99	3	1
1:A:542:GLN:NE2	1:A:543:PHE:CD2	0.57	2.73	5	2
1:A:541:PRO:HG3	1:A:545:ASN:HD22	0.57	1.58	3	2
1:A:661:ILE:O	1:A:662:ARG:CB	0.57	2.52	10	2
1:A:509:PHE:CZ	1:A:652:ALA:HB1	0.57	2.34	8	3
1:A:580:GLN:HA	1:A:681:VAL:HG21	0.57	1.76	1	2
1:A:582:GLN:CG	1:A:591:MET:SD	0.57	2.92	2	2
1:A:608:VAL:HG23	1:A:609:PRO:HD2	0.57	1.76	4	1
1:A:603:HIS:CE1	1:A:627:GLU:HB3	0.57	2.35	5	1
1:A:612:GLU:O	1:A:614:ARG:N	0.57	2.37	6	9
1:A:562:PHE:CZ	1:A:580:GLN:HB3	0.57	2.34	3	1
1:A:520:LYS:CD	1:A:608:VAL:HG21	0.57	2.30	6	1
1:A:486:PRO:HG2	1:A:548:LEU:HD11	0.57	1.77	7	1
1:A:530:ASP:OD2	1:A:594:PHE:HB2	0.57	2.00	10	1
1:A:570:GLY:O	1:A:571:ALA:C	0.57	2.41	9	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:616:LEU:CD1	1:A:631:LEU:CD1	0.57	2.81	5	1
1:A:605:GLU:O	1:A:656:LEU:CD2	0.57	2.53	5	3
1:A:530:ASP:HB3	1:A:594:PHE:O	0.57	2.00	6	1
1:A:519:GLN:HE22	1:A:540:LEU:N	0.57	1.97	8	1
1:A:532:VAL:HG21	1:A:565:GLU:OE2	0.57	1.98	1	2
1:A:578:GLN:O	1:A:582:GLN:HB2	0.57	2.00	3	8
1:A:523:ARG:HA	1:A:546:ILE:CG2	0.57	2.30	4	3
1:A:515:GLU:HG3	1:A:540:LEU:HD21	0.57	1.77	3	1
1:A:580:GLN:HE21	1:A:701:PRO:HD2	0.57	1.60	5	1
1:A:580:GLN:N	1:A:681:VAL:HG21	0.57	2.15	9	2
1:A:522:LYS:C	1:A:546:ILE:HG22	0.56	2.20	2	2
1:A:593:VAL:HG12	1:A:626:GLN:HB2	0.56	1.77	7	1
1:A:487:HIS:HE2	1:A:565:GLU:HG3	0.56	1.60	4	1
1:A:585:LEU:HD13	1:A:605:GLU:HG2	0.56	1.76	6	1
1:A:561:PRO:CG	1:A:562:PHE:N	0.56	2.68	6	9
1:A:536:LYS:HE2	1:A:536:LYS:H	0.56	1.60	5	2
1:A:487:HIS:CE1	1:A:546:ILE:N	0.56	2.73	4	1
1:A:497:VAL:HG12	1:A:542:GLN:CG	0.56	2.29	4	1
1:A:508:SER:HB2	1:A:653:GLN:HE22	0.56	1.60	4	3
1:A:527:LEU:CB	1:A:546:ILE:HG22	0.56	2.31	5	2
1:A:534:LYS:H	1:A:534:LYS:CD	0.56	2.13	7	2
1:A:594:PHE:HB2	1:A:601:VAL:HA	0.56	1.76	5	2
1:A:701:PRO:O	1:A:703:THR:HG23	0.56	2.00	7	3
1:A:532:VAL:CG1	1:A:577:TRP:CZ2	0.56	2.78	9	1
1:A:563:ASP:O	1:A:565:GLU:N	0.56	2.39	10	10
1:A:614:ARG:O	1:A:615:SER:C	0.56	2.44	1	10
1:A:533:PRO:HD2	1:A:581:ILE:HG21	0.56	1.77	7	2
1:A:486:PRO:HA	1:A:522:LYS:HE2	0.56	1.77	7	1
1:A:562:PHE:CE2	1:A:580:GLN:HB3	0.56	2.34	3	1
1:A:607:PHE:CB	1:A:656:LEU:HD21	0.56	2.30	9	3
1:A:492:PHE:CE2	1:A:542:GLN:O	0.56	2.59	2	1
1:A:605:GLU:HG2	1:A:659:GLU:CD	0.56	2.21	1	4
1:A:616:LEU:HG	1:A:623:SER:HA	0.56	1.78	8	7
1:A:488:TYR:H	1:A:546:ILE:HG12	0.56	1.60	3	1
1:A:490:VAL:HG22	1:A:491:PRO:CD	0.56	2.30	3	4
1:A:523:ARG:HH12	1:A:531:GLU:HA	0.56	1.60	3	1
1:A:616:LEU:HD13	1:A:631:LEU:CD1	0.56	2.30	9	2
1:A:604:GLN:O	1:A:656:LEU:HD23	0.56	2.00	7	3
1:A:616:LEU:HD11	1:A:631:LEU:HG	0.56	1.75	6	8
1:A:487:HIS:CD2	1:A:487:HIS:H	0.56	2.17	2	2
1:A:509:PHE:CD2	1:A:516:ARG:NH1	0.56	2.74	7	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:533:PRO:HB2	1:A:535:PHE:CD2	0.56	2.35	3	1
1:A:573:LYS:NZ	1:A:684:ALA:HB2	0.56	2.16	6	2
1:A:523:ARG:HA	1:A:546:ILE:HG22	0.56	1.77	1	2
1:A:605:GLU:CB	1:A:606:PRO:CD	0.56	2.84	4	7
1:A:674:SER:HA	1:A:679:GLU:OE1	0.56	2.01	1	6
1:A:523:ARG:NH1	1:A:531:GLU:HA	0.56	2.16	5	3
1:A:580:GLN:CA	1:A:681:VAL:HG21	0.56	2.31	1	2
1:A:582:GLN:NE2	1:A:591:MET:SD	0.56	2.78	2	3
1:A:562:PHE:CD1	1:A:564:LEU:HB2	0.56	2.36	6	5
1:A:585:LEU:HD13	1:A:604:GLN:HG3	0.56	1.78	4	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:543:PHE:H	0.56	2.19	8	1
1:A:675:GLN:HE22	1:A:690:TYR:HA	0.55	1.61	5	4
1:A:507:PHE:CZ	1:A:537:ALA:O	0.55	2.58	8	2
1:A:540:LEU:O	1:A:541:PRO:C	0.55	2.44	10	4
1:A:585:LEU:HD13	1:A:659:GLU:HA	0.55	1.77	2	2
1:A:487:HIS:CG	1:A:545:ASN:HB3	0.55	2.35	6	1
1:A:533:PRO:CD	1:A:581:ILE:CG2	0.55	2.84	7	1
1:A:577:TRP:CE3	1:A:591:MET:SD	0.55	2.99	7	2
1:A:531:GLU:H	1:A:595:LYS:HE2	0.55	1.61	8	1
1:A:615:SER:O	1:A:617:THR:HG23	0.55	2.01	9	10
1:A:623:SER:O	1:A:625:VAL:N	0.55	2.39	7	5
1:A:603:HIS:CD2	1:A:604:GLN:OE1	0.55	2.59	4	3
1:A:704:VAL:HG22	1:A:705:PRO:CD	0.55	2.31	5	2
1:A:499:GLN:HB3	1:A:505:CYS:SG	0.55	2.42	5	1
1:A:523:ARG:HB2	1:A:546:ILE:HA	0.55	1.77	3	1
1:A:481:LYS:HA	1:A:540:LEU:HD13	0.55	1.79	3	1
1:A:487:HIS:ND1	1:A:544:ASP:HA	0.55	2.17	3	1
1:A:535:PHE:CE1	1:A:544:ASP:O	0.55	2.60	5	2
1:A:598:PRO:O	1:A:600:THR:N	0.55	2.40	6	5
1:A:603:HIS:ND1	1:A:627:GLU:O	0.55	2.38	3	3
1:A:522:LYS:NZ	1:A:541:PRO:CB	0.55	2.70	7	1
1:A:488:TYR:CE1	1:A:562:PHE:O	0.55	2.60	8	1
1:A:543:PHE:O	1:A:565:GLU:CG	0.55	2.55	1	3
1:A:609:PRO:HA	1:A:613:ASN:H	0.55	1.62	3	2
1:A:497:VAL:HG12	1:A:542:GLN:HG3	0.55	1.79	4	1
1:A:546:ILE:HD12	1:A:547:ARG:H	0.55	1.62	5	1
1:A:557:THR:HG21	1:A:563:ASP:CG	0.55	2.22	7	1
1:A:601:VAL:O	1:A:606:PRO:HG2	0.55	2.01	6	10
1:A:531:GLU:N	1:A:595:LYS:HE2	0.55	2.17	8	3
1:A:616:LEU:HD13	1:A:631:LEU:CG	0.55	2.32	9	2
1:A:513:ASP:OD1	1:A:516:ARG:NE	0.55	2.39	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:532:VAL:HG12	1:A:535:PHE:CZ	0.55	2.37	7	1
1:A:480:ILE:HG22	1:A:481:LYS:N	0.55	2.16	7	8
1:A:564:LEU:HB3	1:A:570:GLY:HA2	0.55	1.77	3	5
1:A:679:GLU:C	1:A:681:VAL:H	0.55	2.05	2	5
1:A:570:GLY:O	1:A:573:LYS:N	0.55	2.40	3	3
1:A:535:PHE:CG	1:A:537:ALA:HB2	0.55	2.37	6	1
1:A:543:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	0.55	2.95	6	1
1:A:488:TYR:CE2	1:A:563:ASP:HA	0.55	2.37	9	1
1:A:535:PHE:CE2	1:A:538:GLN:HG2	0.54	2.38	2	1
1:A:535:PHE:CZ	1:A:544:ASP:O	0.54	2.60	6	3
1:A:616:LEU:CD1	1:A:631:LEU:CG	0.54	2.84	9	7
1:A:513:ASP:HB2	1:A:516:ARG:HH21	0.54	1.62	6	3
1:A:531:GLU:HA	1:A:595:LYS:HE2	0.54	1.78	9	1
1:A:535:PHE:H	1:A:545:ASN:HD21	0.54	1.45	9	1
1:A:516:ARG:O	1:A:517:GLN:C	0.54	2.44	6	8
1:A:577:TRP:CE2	1:A:581:ILE:HG13	0.54	2.36	7	2
1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:CG	0.54	2.76	3	8
1:A:486:PRO:HA	1:A:546:ILE:HD11	0.54	1.80	9	2
1:A:531:GLU:HG3	1:A:533:PRO:HA	0.54	1.79	1	4
1:A:600:THR:HG23	1:A:622:GLY:HA3	0.54	1.79	10	8
1:A:629:PHE:CD2	1:A:630:GLU:HG3	0.54	2.37	7	7
1:A:515:GLU:HG3	1:A:540:LEU:CD2	0.54	2.33	3	1
1:A:520:LYS:O	1:A:524:LEU:CD1	0.54	2.55	10	2
1:A:615:SER:HA	1:A:631:LEU:CD1	0.54	2.32	5	1
1:A:564:LEU:HD22	1:A:570:GLY:HA2	0.54	1.79	9	9
1:A:574:LEU:O	1:A:577:TRP:HB3	0.54	2.02	7	7
1:A:670:LYS:O	1:A:673:ILE:HD12	0.54	2.03	7	8
1:A:542:GLN:HG3	1:A:543:PHE:H	0.54	1.63	3	1
1:A:509:PHE:CD2	1:A:516:ARG:CZ	0.54	2.90	7	1
1:A:487:HIS:O	1:A:490:VAL:HG12	0.54	2.01	8	2
1:A:544:ASP:O	1:A:545:ASN:HB2	0.54	2.03	6	5
1:A:497:VAL:HG12	1:A:539:PRO:N	0.54	2.18	2	2
1:A:487:HIS:CB	1:A:545:ASN:HB2	0.54	2.32	1	1
1:A:482:ALA:HB2	1:A:540:LEU:HD13	0.54	1.79	4	2
1:A:487:HIS:CB	1:A:541:PRO:HB3	0.54	2.33	6	1
1:A:488:TYR:O	1:A:548:LEU:HD23	0.54	2.03	9	1
1:A:535:PHE:CD1	1:A:541:PRO:HA	0.54	2.38	9	1
1:A:488:TYR:C	1:A:488:TYR:CD2	0.54	2.78	1	1
1:A:675:GLN:OE1	1:A:690:TYR:HA	0.54	2.02	4	6
1:A:487:HIS:CD2	1:A:546:ILE:HG23	0.54	2.38	2	2
1:A:538:GLN:HG3	1:A:700:VAL:HA	0.54	1.78	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:594:PHE:CG	1:A:603:HIS:HB2	0.54	2.38	2	2
1:A:643:PHE:CE2	1:A:644:ASP:OD1	0.54	2.61	6	7
1:A:679:GLU:HB3	1:A:681:VAL:HB	0.54	1.80	2	1
1:A:516:ARG:O	1:A:519:GLN:N	0.54	2.37	8	4
1:A:487:HIS:CE1	1:A:543:PHE:HA	0.54	2.38	9	1
1:A:673:ILE:O	1:A:674:SER:C	0.54	2.46	8	10
1:A:523:ARG:NH1	1:A:532:VAL:HG22	0.54	2.17	9	1
1:A:548:LEU:HD11	1:A:553:VAL:HB	0.54	1.78	1	1
1:A:600:THR:CG2	1:A:622:GLY:CA	0.54	2.86	5	10
1:A:489:GLY:HA2	1:A:492:PHE:CZ	0.54	2.38	10	2
1:A:624:ILE:O	1:A:632:ALA:CB	0.54	2.55	6	4
1:A:671:GLU:HG2	1:A:672:GLU:N	0.54	2.18	3	4
1:A:497:VAL:HG21	1:A:539:PRO:CG	0.54	2.33	8	1
1:A:582:GLN:NE2	1:A:591:MET:HG3	0.53	2.17	3	3
1:A:602:VAL:HA	1:A:606:PRO:O	0.53	2.03	2	7
1:A:583:GLU:OE1	1:A:679:GLU:HG2	0.53	2.02	2	5
1:A:585:LEU:HD12	1:A:659:GLU:CA	0.53	2.33	6	2
1:A:487:HIS:HA	1:A:490:VAL:CB	0.53	2.33	7	1
1:A:507:PHE:CE2	1:A:519:GLN:HG3	0.53	2.38	8	1
1:A:600:THR:CG2	1:A:622:GLY:HA3	0.53	2.32	5	9
1:A:488:TYR:CG	1:A:488:TYR:O	0.53	2.61	10	2
1:A:534:LYS:HZ2	1:A:608:VAL:CG2	0.53	2.16	5	1
1:A:543:PHE:CD1	1:A:543:PHE:C	0.53	2.81	6	1
1:A:577:TRP:CH2	1:A:581:ILE:HB	0.53	2.39	8	4
1:A:670:LYS:O	1:A:673:ILE:CD1	0.53	2.56	2	3
1:A:531:GLU:HG2	1:A:606:PRO:HB3	0.53	1.81	5	3
1:A:480:ILE:HG21	1:A:518:LEU:HG	0.53	1.80	7	1
1:A:536:LYS:HG3	1:A:656:LEU:CD2	0.53	2.34	9	1
1:A:690:TYR:C	1:A:692:ALA:H	0.53	2.07	10	9
1:A:482:ALA:CB	1:A:540:LEU:HD13	0.53	2.33	5	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:545:ASN:HB2	0.53	2.38	8	1
1:A:543:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CE1	0.53	2.96	1	1
1:A:600:THR:HG22	1:A:622:GLY:HA2	0.53	1.80	3	3
1:A:536:LYS:CB	1:A:656:LEU:HD22	0.53	2.34	4	2
1:A:585:LEU:HD13	1:A:605:GLU:HG3	0.53	1.80	6	1
1:A:480:ILE:HG13	1:A:498:GLU:N	0.53	2.18	1	1
1:A:488:TYR:CE1	1:A:548:LEU:HD22	0.53	2.38	1	1
1:A:548:LEU:HD21	1:A:553:VAL:HB	0.53	1.80	1	1
1:A:593:VAL:HG21	1:A:625:VAL:O	0.53	2.03	9	1
1:A:530:ASP:OD1	1:A:531:GLU:N	0.53	2.42	10	1
1:A:537:ALA:HB2	1:A:660:GLU:HG3	0.53	1.81	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:534:LYS:H	1:A:534:LYS:HD3	0.53	1.64	5	1
1:A:513:ASP:CB	1:A:516:ARG:HH21	0.53	2.17	6	2
1:A:536:LYS:HE3	1:A:536:LYS:H	0.53	1.64	8	1
1:A:543:PHE:N	1:A:543:PHE:CD1	0.53	2.75	8	1
1:A:543:PHE:CD2	1:A:544:ASP:N	0.53	2.76	10	1
1:A:615:SER:HA	1:A:631:LEU:HD11	0.52	1.81	5	1
1:A:497:VAL:HG12	1:A:539:PRO:C	0.52	2.24	7	1
1:A:533:PRO:HD3	1:A:605:GLU:OE1	0.52	2.03	8	1
1:A:536:LYS:HE3	1:A:537:ALA:HB2	0.52	1.81	8	1
1:A:480:ILE:HG13	1:A:498:GLU:H	0.52	1.63	1	2
1:A:509:PHE:CD2	1:A:516:ARG:NH2	0.52	2.76	6	6
1:A:639:GLU:HB3	1:A:643:PHE:HB2	0.52	1.81	8	9
1:A:595:LYS:HG2	1:A:601:VAL:HG12	0.52	1.81	8	2
1:A:602:VAL:HG23	1:A:624:ILE:CD1	0.52	2.34	5	1
1:A:480:ILE:CG2	1:A:492:PHE:CZ	0.52	2.92	9	1
1:A:496:LEU:HD22	1:A:698:SER:HB2	0.52	1.81	1	1
1:A:523:ARG:CB	1:A:546:ILE:HA	0.52	2.34	3	2
1:A:687:ILE:O	1:A:689:LYS:N	0.52	2.41	3	5
1:A:535:PHE:CD1	1:A:544:ASP:HB3	0.52	2.38	5	1
1:A:548:LEU:HD12	1:A:552:LYS:HB2	0.52	1.80	6	1
1:A:519:GLN:O	1:A:535:PHE:N	0.52	2.42	8	1
1:A:486:PRO:HA	1:A:546:ILE:CD1	0.52	2.34	9	1
1:A:593:VAL:HG12	1:A:594:PHE:N	0.52	2.19	10	6
1:A:488:TYR:CG	1:A:543:PHE:O	0.52	2.62	4	1
1:A:489:GLY:HA2	1:A:557:THR:HG23	0.52	1.80	4	1
1:A:599:ASN:ND2	1:A:612:GLU:HA	0.52	2.20	7	3
1:A:624:ILE:HG21	1:A:627:GLU:O	0.52	2.04	5	1
1:A:486:PRO:CA	1:A:522:LYS:HE2	0.52	2.35	7	1
1:A:523:ARG:HE	1:A:606:PRO:HB2	0.52	1.64	7	1
1:A:543:PHE:CE1	1:A:581:ILE:CD1	0.52	2.93	7	1
1:A:519:GLN:HB3	1:A:534:LYS:CA	0.52	2.35	1	1
1:A:647:LEU:O	1:A:648:ALA:C	0.52	2.47	5	10
1:A:535:PHE:CE1	1:A:544:ASP:CB	0.52	2.92	8	1
1:A:507:PHE:CD2	1:A:516:ARG:HD2	0.52	2.39	9	1
1:A:634:ALA:C	1:A:636:ARG:H	0.52	2.07	1	9
1:A:519:GLN:HB2	1:A:541:PRO:CB	0.52	2.35	3	1
1:A:487:HIS:NE2	1:A:565:GLU:HG3	0.52	2.20	4	3
1:A:578:GLN:HG3	1:A:591:MET:SD	0.52	2.44	4	1
1:A:519:GLN:OE1	1:A:535:PHE:N	0.52	2.43	10	2
1:A:493:LYS:CE	1:A:542:GLN:CD	0.52	2.78	10	1
1:A:622:GLY:O	1:A:623:SER:C	0.52	2.48	8	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:481:LYS:HA	1:A:518:LEU:CD1	0.52	2.35	3	1
1:A:532:VAL:HG21	1:A:565:GLU:HG3	0.52	1.80	3	1
1:A:582:GLN:HG2	1:A:605:GLU:OE2	0.52	2.04	4	2
1:A:523:ARG:HB2	1:A:545:ASN:C	0.52	2.24	1	3
1:A:522:LYS:HZ1	1:A:541:PRO:CB	0.52	2.18	7	1
1:A:487:HIS:HE1	1:A:543:PHE:N	0.52	2.03	8	1
1:A:531:GLU:HB3	1:A:594:PHE:CD1	0.52	2.40	9	1
1:A:583:GLU:O	1:A:585:LEU:N	0.52	2.42	4	8
1:A:536:LYS:HG3	1:A:607:PHE:N	0.52	2.20	4	1
1:A:524:LEU:CD2	1:A:612:GLU:OE2	0.52	2.58	6	2
1:A:629:PHE:CE1	1:A:654:LYS:HD3	0.52	2.40	10	2
1:A:487:HIS:NE2	1:A:488:TYR:CB	0.52	2.73	1	3
1:A:598:PRO:O	1:A:622:GLY:HA3	0.52	2.04	4	7
1:A:616:LEU:HD11	1:A:631:LEU:CD2	0.52	2.34	4	7
1:A:538:GLN:HE21	1:A:538:GLN:H	0.52	1.47	3	1
1:A:585:LEU:CB	1:A:659:GLU:HG3	0.52	2.35	8	1
1:A:522:LYS:O	1:A:546:ILE:CG2	0.51	2.58	1	1
1:A:497:VAL:HG21	1:A:538:GLN:HB3	0.51	1.82	3	1
1:A:537:ALA:HB1	1:A:542:GLN:HG2	0.51	1.80	3	1
1:A:601:VAL:O	1:A:606:PRO:O	0.51	2.28	3	2
1:A:629:PHE:CZ	1:A:654:LYS:HD3	0.51	2.41	10	4
1:A:488:TYR:CZ	1:A:562:PHE:O	0.51	2.64	4	2
1:A:603:HIS:CG	1:A:604:GLN:OE1	0.51	2.64	5	1
1:A:480:ILE:HG22	1:A:482:ALA:H	0.51	1.63	7	3
1:A:577:TRP:CZ2	1:A:581:ILE:CG1	0.51	2.93	7	3
1:A:548:LEU:HD12	1:A:548:LEU:C	0.51	2.25	5	1
1:A:689:LYS:CA	1:A:703:THR:HG22	0.51	2.34	7	3
1:A:520:LYS:CG	1:A:608:VAL:HG21	0.51	2.35	6	1
1:A:599:ASN:HA	1:A:601:VAL:HG22	0.51	1.83	6	3
1:A:531:GLU:O	1:A:605:GLU:HB3	0.51	2.06	7	1
1:A:507:PHE:CD2	1:A:535:PHE:O	0.51	2.62	3	1
1:A:534:LYS:CE	1:A:607:PHE:H	0.51	2.19	7	1
1:A:488:TYR:CD2	1:A:557:THR:CG2	0.51	2.94	8	1
1:A:527:LEU:HD13	1:A:546:ILE:HG21	0.51	1.83	8	1
1:A:536:LYS:NZ	1:A:537:ALA:HB2	0.51	2.21	8	1
1:A:487:HIS:HE1	1:A:488:TYR:CE2	0.51	2.24	9	1
1:A:530:ASP:C	1:A:595:LYS:HE2	0.51	2.25	9	1
1:A:564:LEU:HD23	1:A:566:ILE:HD12	0.51	1.82	7	10
1:A:566:ILE:O	1:A:571:ALA:N	0.51	2.43	3	7
1:A:480:ILE:HD13	1:A:542:GLN:HA	0.51	1.81	3	1
1:A:524:LEU:O	1:A:528:ARG:HA	0.51	2.04	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:480:ILE:HG22	1:A:518:LEU:HD13	0.51	1.81	9	1
1:A:507:PHE:CE2	1:A:536:LYS:HA	0.51	2.39	9	1
1:A:624:ILE:HB	1:A:631:LEU:O	0.51	2.05	1	4
1:A:480:ILE:HG21	1:A:540:LEU:O	0.51	2.06	3	1
1:A:482:ALA:O	1:A:518:LEU:HD11	0.51	2.04	6	3
1:A:608:VAL:CG2	1:A:609:PRO:HD2	0.51	2.35	4	2
1:A:644:ASP:HA	1:A:648:ALA:HB2	0.51	1.83	5	1
1:A:685:LYS:O	1:A:686:PRO:C	0.51	2.49	2	7
1:A:542:GLN:OE1	1:A:543:PHE:CD2	0.51	2.63	2	1
1:A:674:SER:O	1:A:679:GLU:HB2	0.51	2.06	4	5
1:A:497:VAL:HG11	1:A:542:GLN:CB	0.51	2.34	3	2
1:A:538:GLN:NE2	1:A:699:ASP:HB2	0.51	2.20	3	1
1:A:574:LEU:HD11	1:A:591:MET:CE	0.51	2.35	8	2
1:A:539:PRO:O	1:A:542:GLN:CG	0.51	2.58	6	1
1:A:487:HIS:O	1:A:489:GLY:N	0.51	2.44	7	1
1:A:687:ILE:HD12	1:A:706:ARG:HA	0.51	1.82	10	1
1:A:675:GLN:HG3	1:A:681:VAL:HG12	0.51	1.83	3	1
1:A:594:PHE:HB2	1:A:601:VAL:HG12	0.51	1.82	6	1
1:A:520:LYS:O	1:A:546:ILE:CG2	0.51	2.59	9	1
1:A:523:ARG:HH12	1:A:530:ASP:C	0.51	2.08	5	1
1:A:624:ILE:N	1:A:631:LEU:O	0.51	2.40	5	2
1:A:535:PHE:CD1	1:A:535:PHE:N	0.51	2.78	6	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:541:PRO:CB	0.51	2.91	7	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:541:PRO:O	0.51	2.64	7	1
1:A:573:LYS:O	1:A:574:LEU:C	0.51	2.49	6	7
1:A:522:LYS:HB3	1:A:546:ILE:CG2	0.51	2.36	2	1
1:A:517:GLN:O	1:A:518:LEU:C	0.51	2.48	7	2
1:A:531:GLU:CG	1:A:606:PRO:HB3	0.51	2.35	3	1
1:A:528:ARG:HA	1:A:595:LYS:NZ	0.51	2.21	4	1
1:A:577:TRP:CE3	1:A:591:MET:HE1	0.51	2.41	8	2
1:A:487:HIS:HB2	1:A:541:PRO:CB	0.51	2.35	5	2
1:A:579:GLN:HB2	1:A:681:VAL:HG23	0.51	1.82	5	3
1:A:602:VAL:CG1	1:A:612:GLU:HB3	0.50	2.36	1	8
1:A:497:VAL:CG2	1:A:539:PRO:HB2	0.50	2.36	8	2
1:A:533:PRO:HB3	1:A:605:GLU:HB3	0.50	1.83	4	2
1:A:590:GLU:O	1:A:593:VAL:HG23	0.50	2.05	5	6
1:A:599:ASN:ND2	1:A:612:GLU:O	0.50	2.45	3	5
1:A:538:GLN:O	1:A:539:PRO:O	0.50	2.29	3	5
1:A:562:PHE:CE2	1:A:682:HIS:NE2	0.50	2.78	3	1
1:A:520:LYS:HA	1:A:534:LYS:HD2	0.50	1.83	5	1
1:A:704:VAL:HG21	1:A:714:PHE:CD1	0.50	2.42	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:598:PRO:O	1:A:599:ASN:C	0.50	2.50	9	10
1:A:602:VAL:O	1:A:607:PHE:CD1	0.50	2.64	9	5
1:A:507:PHE:CD2	1:A:516:ARG:CD	0.50	2.95	3	3
1:A:597:ARG:HB3	1:A:598:PRO:HD2	0.50	1.83	7	4
1:A:533:PRO:O	1:A:535:PHE:CD2	0.50	2.65	7	4
1:A:487:HIS:CA	1:A:522:LYS:HD3	0.50	2.37	6	2
1:A:488:TYR:CB	1:A:544:ASP:H	0.50	2.19	7	1
1:A:519:GLN:CG	1:A:534:LYS:CA	0.50	2.90	7	1
1:A:581:ILE:O	1:A:660:GLU:OE2	0.50	2.29	8	1
1:A:536:LYS:CB	1:A:656:LEU:HD13	0.50	2.37	9	1
1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:CD1	0.50	2.85	10	5
1:A:578:GLN:CG	1:A:591:MET:SD	0.50	3.00	4	1
1:A:538:GLN:HB2	1:A:542:GLN:CB	0.50	2.37	7	1
1:A:536:LYS:HE2	1:A:605:GLU:O	0.50	2.07	8	1
1:A:535:PHE:H	1:A:545:ASN:ND2	0.50	2.05	9	1
1:A:487:HIS:HD2	1:A:544:ASP:C	0.50	2.05	1	1
1:A:636:ARG:O	1:A:640:ARG:HG3	0.50	2.06	6	10
1:A:536:LYS:O	1:A:699:ASP:HB3	0.50	2.06	6	1
1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:N	0.50	2.80	8	1
1:A:535:PHE:CE2	1:A:541:PRO:HB3	0.50	2.41	8	1
1:A:535:PHE:CE1	1:A:544:ASP:HB2	0.50	2.41	8	1
1:A:517:GLN:O	1:A:521:GLU:HG3	0.50	2.07	4	4
1:A:623:SER:O	1:A:625:VAL:HG23	0.50	2.07	7	5
1:A:530:ASP:HB3	1:A:594:PHE:CE1	0.50	2.41	3	1
1:A:531:GLU:CG	1:A:534:LYS:H	0.50	2.19	4	2
1:A:536:LYS:CE	1:A:537:ALA:HB2	0.50	2.37	8	1
1:A:616:LEU:HD23	1:A:636:ARG:HH11	0.50	1.65	9	1
1:A:643:PHE:CD2	1:A:644:ASP:OD1	0.50	2.65	6	10
1:A:487:HIS:CD2	1:A:546:ILE:CG1	0.50	2.95	2	2
1:A:493:LYS:NZ	1:A:700:VAL:HG11	0.50	2.21	2	1
1:A:524:LEU:HD22	1:A:612:GLU:OE2	0.50	2.06	10	3
1:A:533:PRO:O	1:A:535:PHE:CE2	0.50	2.64	7	4
1:A:516:ARG:CZ	1:A:608:VAL:HG12	0.50	2.37	10	3
1:A:499:GLN:HA	1:A:505:CYS:SG	0.50	2.47	7	1
1:A:538:GLN:CG	1:A:700:VAL:HA	0.50	2.37	7	1
1:A:544:ASP:O	1:A:565:GLU:HG3	0.50	2.07	7	1
1:A:577:TRP:CZ3	1:A:591:MET:HE1	0.50	2.42	9	1
1:A:633:THR:HG22	1:A:634:ALA:N	0.50	2.22	8	10
1:A:521:GLU:HA	1:A:524:LEU:CD1	0.50	2.37	3	1
1:A:490:VAL:CG1	1:A:542:GLN:HA	0.50	2.37	4	1
1:A:488:TYR:O	1:A:488:TYR:CD2	0.50	2.65	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:534:LYS:CE	1:A:608:VAL:CG1	0.50	2.90	1	1
1:A:691:ARG:O	1:A:691:ARG:HG2	0.50	2.07	7	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:544:ASP:O	0.49	2.64	1	2
1:A:564:LEU:CD2	1:A:569:ARG:HB3	0.49	2.37	2	6
1:A:577:TRP:CZ3	1:A:591:MET:CE	0.49	2.94	9	3
1:A:507:PHE:HB3	1:A:656:LEU:CD1	0.49	2.36	5	1
1:A:535:PHE:C	1:A:537:ALA:N	0.49	2.64	6	1
1:A:493:LYS:HE3	1:A:542:GLN:NE2	0.49	2.21	10	1
1:A:619:SER:O	1:A:620:LEU:CB	0.49	2.60	6	3
1:A:536:LYS:CG	1:A:605:GLU:O	0.49	2.60	8	1
1:A:536:LYS:CG	1:A:656:LEU:HD22	0.49	2.37	9	1
1:A:530:ASP:OD2	1:A:594:PHE:CD1	0.49	2.64	10	1
1:A:542:GLN:CD	1:A:542:GLN:H	0.49	2.10	1	2
1:A:580:GLN:HB2	1:A:682:HIS:NE2	0.49	2.22	1	1
1:A:627:GLU:OE2	1:A:630:GLU:HA	0.49	2.07	9	6
1:A:489:GLY:N	1:A:557:THR:HG21	0.49	2.22	3	1
1:A:487:HIS:NE2	1:A:488:TYR:HB2	0.49	2.22	8	2
1:A:530:ASP:HA	1:A:601:VAL:HG11	0.49	1.84	6	1
1:A:523:ARG:HD3	1:A:532:VAL:N	0.49	2.22	10	1
1:A:480:ILE:O	1:A:481:LYS:C	0.49	2.51	9	7
1:A:487:HIS:ND1	1:A:488:TYR:N	0.49	2.60	3	2
1:A:535:PHE:CE2	1:A:544:ASP:HB2	0.49	2.43	2	2
1:A:509:PHE:CD1	1:A:652:ALA:HB1	0.49	2.42	5	1
1:A:535:PHE:CZ	1:A:544:ASP:C	0.49	2.85	5	3
1:A:594:PHE:CD2	1:A:603:HIS:HB2	0.49	2.42	10	1
1:A:505:CYS:SG	1:A:539:PRO:HA	0.49	2.47	3	1
1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:O	0.49	2.49	6	2
1:A:534:LYS:HZ2	1:A:608:VAL:HG23	0.49	1.67	5	1
1:A:542:GLN:O	1:A:557:THR:HG21	0.49	2.07	6	1
1:A:522:LYS:HZ1	1:A:541:PRO:CG	0.49	2.20	7	1
1:A:497:VAL:CG1	1:A:542:GLN:HB2	0.49	2.35	3	1
1:A:671:GLU:CG	1:A:672:GLU:N	0.49	2.75	3	3
1:A:533:PRO:CD	1:A:577:TRP:CH2	0.49	2.96	4	2
1:A:535:PHE:CG	1:A:544:ASP:HB3	0.49	2.42	5	1
1:A:544:ASP:HA	1:A:565:GLU:HG3	0.49	1.83	10	1
1:A:685:LYS:O	1:A:687:ILE:HG12	0.49	2.08	3	8
1:A:523:ARG:O	1:A:524:LEU:C	0.49	2.51	4	3
1:A:615:SER:O	1:A:621:SER:OG	0.49	2.30	3	2
1:A:631:LEU:HD12	1:A:643:PHE:CE2	0.49	2.43	7	3
1:A:516:ARG:CZ	1:A:608:VAL:HG22	0.49	2.38	5	1
1:A:480:ILE:HG23	1:A:540:LEU:HD22	0.49	1.83	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:488:TYR:O	1:A:488:TYR:CG	0.49	2.64	6	1
1:A:534:LYS:HA	1:A:545:ASN:HD21	0.49	1.67	3	1
1:A:543:PHE:CE2	1:A:581:ILE:CD1	0.49	2.96	3	1
1:A:607:PHE:HB3	1:A:656:LEU:HD21	0.49	1.82	3	1
1:A:669:GLU:O	1:A:673:ILE:CD1	0.49	2.61	3	2
1:A:632:ALA:HB3	1:A:635:LYS:HB2	0.49	1.85	5	1
1:A:681:VAL:O	1:A:682:HIS:ND1	0.49	2.46	7	2
1:A:562:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CD1	0.49	3.01	2	3
1:A:488:TYR:H	1:A:546:ILE:CG1	0.49	2.21	3	1
1:A:643:PHE:O	1:A:644:ASP:C	0.49	2.51	5	5
1:A:688:ARG:O	1:A:703:THR:HA	0.49	2.06	9	3
1:A:583:GLU:O	1:A:585:LEU:O	0.49	2.31	6	3
1:A:509:PHE:CZ	1:A:656:LEU:CD1	0.49	2.96	5	2
1:A:542:GLN:O	1:A:543:PHE:HB3	0.49	2.08	6	2
1:A:482:ALA:N	1:A:518:LEU:HD22	0.49	2.23	9	1
1:A:536:LYS:CB	1:A:656:LEU:HB3	0.48	2.39	3	1
1:A:626:GLN:O	1:A:627:GLU:C	0.48	2.49	5	1
1:A:538:GLN:OE1	1:A:700:VAL:HG22	0.48	2.08	6	1
1:A:486:PRO:C	1:A:490:VAL:HB	0.48	2.28	7	1
1:A:544:ASP:OD1	1:A:577:TRP:NE1	0.48	2.42	8	1
1:A:577:TRP:O	1:A:578:GLN:C	0.48	2.51	10	6
1:A:536:LYS:HG3	1:A:607:PHE:H	0.48	1.68	4	1
1:A:585:LEU:HD23	1:A:586:LYS:N	0.48	2.23	9	2
1:A:508:SER:HB2	1:A:653:GLN:NE2	0.48	2.22	7	1
1:A:509:PHE:CE2	1:A:656:LEU:HD12	0.48	2.43	7	1
1:A:507:PHE:CE1	1:A:537:ALA:O	0.48	2.67	8	1
1:A:480:ILE:HG21	1:A:492:PHE:CZ	0.48	2.44	9	1
1:A:499:GLN:O	1:A:501:GLN:N	0.48	2.44	9	1
1:A:535:PHE:CE2	1:A:544:ASP:O	0.48	2.66	9	1
1:A:602:VAL:C	1:A:624:ILE:CD1	0.48	2.82	9	1
1:A:564:LEU:O	1:A:565:GLU:HG2	0.48	2.09	1	6
1:A:516:ARG:CG	1:A:534:LYS:NZ	0.48	2.76	2	1
1:A:523:ARG:HG3	1:A:546:ILE:HA	0.48	1.85	2	2
1:A:531:GLU:CB	1:A:606:PRO:HB3	0.48	2.39	3	1
1:A:519:GLN:HB3	1:A:534:LYS:HA	0.48	1.85	5	1
1:A:577:TRP:CZ2	1:A:581:ILE:HG21	0.48	2.43	7	2
1:A:604:GLN:HB2	1:A:655:SER:HA	0.48	1.85	5	1
1:A:531:GLU:CG	1:A:533:PRO:HA	0.48	2.39	3	1
1:A:487:HIS:HB3	1:A:522:LYS:HB3	0.48	1.85	5	1
1:A:497:VAL:HB	1:A:539:PRO:HA	0.48	1.85	5	1
1:A:585:LEU:HD12	1:A:604:GLN:HE22	0.48	1.66	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:607:PHE:N	1:A:656:LEU:HD21	0.48	2.24	6	2
1:A:487:HIS:CG	1:A:546:ILE:H	0.48	2.26	2	3
1:A:616:LEU:CD1	1:A:631:LEU:CD2	0.48	2.91	8	6
1:A:522:LYS:HB2	1:A:545:ASN:CG	0.48	2.29	8	1
1:A:608:VAL:CG2	1:A:609:PRO:CD	0.48	2.92	9	1
1:A:683:LYS:O	1:A:684:ALA:C	0.48	2.52	2	10
1:A:685:LYS:CG	1:A:686:PRO:HD2	0.48	2.38	2	6
1:A:670:LYS:HA	1:A:673:ILE:HD12	0.48	1.84	3	1
1:A:538:GLN:HB3	1:A:539:PRO:HD2	0.48	1.85	4	3
1:A:493:LYS:HD2	1:A:558:GLN:H	0.48	1.68	5	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:492:PHE:CE2	0.48	3.02	7	1
1:A:518:LEU:HD13	1:A:541:PRO:CD	0.48	2.39	7	1
1:A:609:PRO:HB3	1:A:613:ASN:HD22	0.48	1.68	7	1
1:A:507:PHE:CZ	1:A:519:GLN:HG3	0.48	2.44	10	2
1:A:485:MET:O	1:A:546:ILE:HD11	0.48	2.08	9	1
1:A:631:LEU:CD1	1:A:643:PHE:CZ	0.48	2.96	10	4
1:A:487:HIS:CD2	1:A:487:HIS:N	0.48	2.81	2	2
1:A:493:LYS:HZ3	1:A:700:VAL:HG11	0.48	1.69	2	1
1:A:519:GLN:NE2	1:A:540:LEU:HA	0.48	2.23	4	1
1:A:651:GLU:O	1:A:655:SER:N	0.48	2.41	5	1
1:A:520:LYS:HG2	1:A:524:LEU:CD1	0.48	2.38	6	1
1:A:497:VAL:HG21	1:A:539:PRO:CB	0.48	2.38	4	2
1:A:533:PRO:HB2	1:A:605:GLU:O	0.48	2.09	5	1
1:A:483:THR:O	1:A:490:VAL:HG21	0.48	2.09	7	1
1:A:555:MET:N	1:A:556:PRO:HD3	0.48	2.23	8	1
1:A:496:LEU:HD13	1:A:500:ARG:CG	0.48	2.39	1	1
1:A:530:ASP:HB2	1:A:591:MET:HB3	0.48	1.85	1	2
1:A:616:LEU:HD11	1:A:631:LEU:HD21	0.48	1.86	1	3
1:A:564:LEU:HD22	1:A:570:GLY:CA	0.48	2.39	7	7
1:A:681:VAL:HG13	1:A:682:HIS:N	0.48	2.24	7	3
1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CD1	0.48	2.76	3	1
1:A:593:VAL:CG1	1:A:594:PHE:N	0.48	2.77	10	4
1:A:600:THR:CG2	1:A:622:GLY:HA2	0.48	2.39	3	2
1:A:689:LYS:HA	1:A:703:THR:HG23	0.48	1.85	3	1
1:A:508:SER:HB3	1:A:653:GLN:HE22	0.48	1.68	5	1
1:A:533:PRO:HD2	1:A:577:TRP:CH2	0.48	2.44	8	1
1:A:482:ALA:O	1:A:518:LEU:HD21	0.48	2.09	10	3
1:A:493:LYS:HE2	1:A:542:GLN:HG2	0.48	1.84	1	1
1:A:564:LEU:HD13	1:A:573:LYS:CB	0.48	2.39	1	2
1:A:570:GLY:O	1:A:574:LEU:N	0.48	2.47	9	5
1:A:593:VAL:HG11	1:A:625:VAL:O	0.48	2.08	2	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:486:PRO:HB2	1:A:546:ILE:CD1	0.48	2.31	3	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:544:ASP:C	0.48	2.87	6	2
1:A:544:ASP:HB3	1:A:565:GLU:CG	0.48	2.39	9	1
1:A:487:HIS:CG	1:A:546:ILE:N	0.47	2.82	2	1
1:A:541:PRO:CG	1:A:545:ASN:HD22	0.47	2.22	8	2
1:A:670:LYS:HA	1:A:673:ILE:CD1	0.47	2.39	5	2
1:A:534:LYS:HZ1	1:A:607:PHE:H	0.47	1.51	7	1
1:A:537:ALA:HB1	1:A:543:PHE:CZ	0.47	2.44	7	1
1:A:594:PHE:HB2	1:A:600:THR:O	0.47	2.08	9	1
1:A:487:HIS:HE2	1:A:565:GLU:HB2	0.47	1.69	1	1
1:A:602:VAL:HG13	1:A:612:GLU:HB3	0.47	1.86	10	6
1:A:482:ALA:O	1:A:518:LEU:HD22	0.47	2.08	3	1
1:A:599:ASN:HD22	1:A:612:GLU:HA	0.47	1.68	5	1
1:A:519:GLN:NE2	1:A:540:LEU:N	0.47	2.61	8	1
1:A:487:HIS:HB2	1:A:544:ASP:O	0.47	2.08	1	1
1:A:585:LEU:CD2	1:A:604:GLN:HG3	0.47	2.35	2	2
1:A:689:LYS:C	1:A:691:ARG:H	0.47	2.11	3	4
1:A:519:GLN:HB2	1:A:541:PRO:HB2	0.47	1.85	3	1
1:A:520:LYS:O	1:A:524:LEU:HG	0.47	2.10	9	2
1:A:497:VAL:H	1:A:540:LEU:N	0.47	2.06	7	1
1:A:519:GLN:O	1:A:534:LYS:HA	0.47	2.10	2	2
1:A:543:PHE:CB	1:A:563:ASP:HA	0.47	2.39	6	3
1:A:590:GLU:O	1:A:593:VAL:CG2	0.47	2.62	1	4
1:A:497:VAL:HG12	1:A:538:GLN:C	0.47	2.29	2	1
1:A:523:ARG:HD2	1:A:545:ASN:O	0.47	2.10	2	1
1:A:534:LYS:N	1:A:605:GLU:O	0.47	2.46	3	1
1:A:605:GLU:HB2	1:A:606:PRO:HD3	0.47	1.87	4	4
1:A:486:PRO:O	1:A:489:GLY:C	0.47	2.53	7	1
1:A:493:LYS:CE	1:A:542:GLN:HA	0.47	2.39	7	1
1:A:604:GLN:O	1:A:659:GLU:OE1	0.47	2.31	8	1
1:A:542:GLN:NE2	1:A:543:PHE:HB3	0.47	2.24	10	1
1:A:487:HIS:ND1	1:A:546:ILE:N	0.47	2.62	2	2
1:A:591:MET:HE1	1:A:605:GLU:OE1	0.47	2.08	1	1
1:A:533:PRO:CG	1:A:581:ILE:CG2	0.47	2.93	2	3
1:A:562:PHE:CD2	1:A:682:HIS:NE2	0.47	2.82	2	1
1:A:532:VAL:HB	1:A:544:ASP:O	0.47	2.09	3	1
1:A:536:LYS:HD2	1:A:536:LYS:C	0.47	2.30	8	1
1:A:547:ARG:HA	1:A:565:GLU:O	0.47	2.09	4	2
1:A:507:PHE:HA	1:A:516:ARG:HD3	0.47	1.86	10	1
1:A:543:PHE:O	1:A:565:GLU:HG3	0.47	2.10	1	1
1:A:582:GLN:HG3	1:A:591:MET:SD	0.47	2.50	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:591:MET:C	1:A:593:VAL:N	0.47	2.64	1	5
1:A:690:TYR:C	1:A:692:ALA:N	0.47	2.68	10	7
1:A:533:PRO:C	1:A:535:PHE:N	0.47	2.66	3	2
1:A:533:PRO:O	1:A:535:PHE:N	0.47	2.47	3	1
1:A:493:LYS:NZ	1:A:497:VAL:HG13	0.47	2.24	4	1
1:A:585:LEU:HD13	1:A:604:GLN:CG	0.47	2.39	4	1
1:A:577:TRP:CZ3	1:A:582:GLN:HG3	0.47	2.44	5	1
1:A:578:GLN:HE21	1:A:595:LYS:CE	0.47	2.22	5	1
1:A:516:ARG:HD2	1:A:535:PHE:O	0.47	2.10	9	1
1:A:585:LEU:HD23	1:A:586:LYS:H	0.47	1.70	9	1
1:A:630:GLU:HB2	1:A:643:PHE:CZ	0.47	2.44	9	1
1:A:538:GLN:HB2	1:A:543:PHE:CE2	0.47	2.45	10	1
1:A:579:GLN:OE1	1:A:681:VAL:HA	0.47	2.09	10	1
1:A:483:THR:O	1:A:519:GLN:NE2	0.47	2.47	3	1
1:A:546:ILE:HD12	1:A:546:ILE:C	0.47	2.29	3	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:488:TYR:H	0.47	2.27	4	1
1:A:531:GLU:CB	1:A:606:PRO:HG3	0.47	2.40	5	1
1:A:675:GLN:OE1	1:A:689:LYS:O	0.47	2.33	6	2
1:A:487:HIS:CG	1:A:545:ASN:HB2	0.47	2.45	6	1
1:A:492:PHE:CD2	1:A:542:GLN:HA	0.47	2.45	6	2
1:A:493:LYS:HG2	1:A:497:VAL:HA	0.47	1.87	8	1
1:A:593:VAL:O	1:A:596:ALA:N	0.47	2.48	9	1
1:A:482:ALA:O	1:A:518:LEU:CD2	0.47	2.63	1	2
1:A:594:PHE:CD2	1:A:603:HIS:CB	0.47	2.97	9	3
1:A:633:THR:CG2	1:A:634:ALA:N	0.47	2.77	8	7
1:A:578:GLN:HG2	1:A:591:MET:SD	0.47	2.50	3	1
1:A:660:GLU:HB3	1:A:699:ASP:O	0.47	2.10	5	1
1:A:487:HIS:H	1:A:522:LYS:CE	0.47	2.23	7	1
1:A:508:SER:O	1:A:509:PHE:CD2	0.47	2.68	7	1
1:A:509:PHE:CE2	1:A:656:LEU:CD1	0.47	2.98	7	1
1:A:527:LEU:C	1:A:529:LYS:H	0.47	2.12	7	1
1:A:485:MET:HB2	1:A:486:PRO:HD2	0.47	1.85	8	1
1:A:578:GLN:O	1:A:582:GLN:HG3	0.47	2.10	9	1
1:A:538:GLN:CD	1:A:538:GLN:H	0.47	2.12	2	1
1:A:673:ILE:O	1:A:676:LEU:N	0.47	2.48	9	2
1:A:534:LYS:CG	1:A:534:LYS:O	0.47	2.63	4	1
1:A:542:GLN:NE2	1:A:543:PHE:CE2	0.47	2.82	6	1
1:A:578:GLN:O	1:A:582:GLN:CG	0.47	2.63	9	1
1:A:630:GLU:OE1	1:A:643:PHE:CE1	0.47	2.68	9	1
1:A:624:ILE:CD1	1:A:628:GLY:HA3	0.46	2.40	8	3
1:A:490:VAL:CG1	1:A:541:PRO:O	0.46	2.63	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:672:GLU:O	1:A:674:SER:N	0.46	2.48	2	2
1:A:543:PHE:CD1	1:A:543:PHE:N	0.46	2.69	9	2
1:A:492:PHE:CE1	1:A:542:GLN:O	0.46	2.68	4	1
1:A:562:PHE:CD2	1:A:682:HIS:CD2	0.46	3.03	4	2
1:A:530:ASP:HB3	1:A:595:LYS:HG2	0.46	1.87	5	1
1:A:614:ARG:O	1:A:631:LEU:HD21	0.46	2.10	5	1
1:A:507:PHE:CD1	1:A:536:LYS:CE	0.46	2.99	6	1
1:A:531:GLU:HB3	1:A:606:PRO:CB	0.46	2.41	6	1
1:A:537:ALA:CB	1:A:660:GLU:HG3	0.46	2.39	1	1
1:A:598:PRO:HB2	1:A:620:LEU:O	0.46	2.11	8	3
1:A:658:GLU:O	1:A:659:GLU:C	0.46	2.54	5	3
1:A:538:GLN:HB2	1:A:542:GLN:HB2	0.46	1.85	7	1
1:A:647:LEU:HA	1:A:650:THR:CG2	0.46	2.41	5	1
1:A:523:ARG:HD2	1:A:531:GLU:OE2	0.46	2.10	7	1
1:A:531:GLU:OE1	1:A:605:GLU:O	0.46	2.32	7	1
1:A:531:GLU:HB2	1:A:606:PRO:HB3	0.46	1.87	7	1
1:A:601:VAL:HG23	1:A:612:GLU:CG	0.46	2.41	8	1
1:A:598:PRO:C	1:A:621:SER:O	0.46	2.54	9	1
1:A:513:ASP:OD1	1:A:520:LYS:NZ	0.46	2.48	3	2
1:A:487:HIS:NE2	1:A:488:TYR:HB3	0.46	2.25	6	2
1:A:534:LYS:NZ	1:A:608:VAL:CG2	0.46	2.78	5	1
1:A:616:LEU:HA	1:A:623:SER:OG	0.46	2.10	5	1
1:A:518:LEU:HD22	1:A:522:LYS:HE3	0.46	1.87	6	1
1:A:607:PHE:HB3	1:A:656:LEU:CG	0.46	2.39	9	1
1:A:579:GLN:HB3	1:A:679:GLU:HA	0.46	1.87	4	1
1:A:535:PHE:HB3	1:A:537:ALA:CB	0.46	2.39	5	2
1:A:629:PHE:CZ	1:A:648:ALA:HB1	0.46	2.45	5	1
1:A:522:LYS:CB	1:A:545:ASN:HB3	0.46	2.40	7	1
1:A:594:PHE:CE1	1:A:606:PRO:HD3	0.46	2.46	8	1
1:A:520:LYS:HD2	1:A:534:LYS:HB3	0.46	1.88	9	1
1:A:581:ILE:HA	1:A:660:GLU:OE2	0.46	2.10	4	3
1:A:487:HIS:ND1	1:A:544:ASP:C	0.46	2.69	5	2
1:A:604:GLN:HB2	1:A:655:SER:CA	0.46	2.40	5	1
1:A:493:LYS:HE3	1:A:542:GLN:CD	0.46	2.31	10	1
1:A:490:VAL:HG21	1:A:541:PRO:HB2	0.46	1.88	1	1
1:A:534:LYS:HZ3	1:A:534:LYS:HB2	0.46	1.71	2	1
1:A:519:GLN:NE2	1:A:540:LEU:CA	0.46	2.79	4	1
1:A:532:VAL:HG11	1:A:565:GLU:OE1	0.46	2.10	4	1
1:A:540:LEU:HD12	1:A:542:GLN:NE2	0.46	2.19	4	1
1:A:585:LEU:HD22	1:A:604:GLN:HG3	0.46	1.87	4	1
1:A:532:VAL:HG12	1:A:577:TRP:NE1	0.46	2.26	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:639:GLU:O	1:A:643:PHE:CB	0.46	2.64	2	6
1:A:533:PRO:O	1:A:545:ASN:HA	0.46	2.10	4	1
1:A:579:GLN:HG2	1:A:583:GLU:OE2	0.46	2.11	4	1
1:A:564:LEU:HD13	1:A:573:LYS:CG	0.46	2.41	6	2
1:A:624:ILE:CG2	1:A:626:GLN:HB3	0.46	2.41	5	1
1:A:487:HIS:CB	1:A:545:ASN:HB3	0.46	2.41	2	2
1:A:534:LYS:HE3	1:A:608:VAL:HG11	0.46	1.88	2	1
1:A:488:TYR:CE2	1:A:566:ILE:CD1	0.46	2.99	3	1
1:A:544:ASP:CB	1:A:565:GLU:OE2	0.46	2.64	9	1
1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:NE2	0.46	2.62	3	1
1:A:533:PRO:CD	1:A:577:TRP:CZ2	0.46	2.98	4	2
1:A:522:LYS:HB2	1:A:545:ASN:ND2	0.46	2.25	5	1
1:A:527:LEU:HD22	1:A:546:ILE:HG22	0.46	1.87	8	1
1:A:535:PHE:CZ	1:A:543:PHE:HD1	0.46	2.29	9	1
1:A:546:ILE:HG13	1:A:547:ARG:N	0.45	2.26	2	1
1:A:583:GLU:O	1:A:584:GLU:C	0.45	2.53	10	5
1:A:488:TYR:O	1:A:546:ILE:HD11	0.45	2.11	3	1
1:A:597:ARG:HB2	1:A:600:THR:CG2	0.45	2.41	3	1
1:A:627:GLU:CG	1:A:628:GLY:O	0.45	2.64	3	1
1:A:480:ILE:HG23	1:A:540:LEU:HB3	0.45	1.87	4	1
1:A:548:LEU:HD22	1:A:553:VAL:HB	0.45	1.88	5	1
1:A:649:GLU:O	1:A:652:ALA:HB3	0.45	2.11	8	2
1:A:564:LEU:CD1	1:A:573:LYS:HG3	0.45	2.41	6	1
1:A:624:ILE:HD12	1:A:628:GLY:HA3	0.45	1.87	6	1
1:A:531:GLU:O	1:A:605:GLU:OE1	0.45	2.34	7	1
1:A:492:PHE:CZ	1:A:541:PRO:O	0.45	2.70	9	1
1:A:659:GLU:HG2	1:A:660:GLU:HG2	0.45	1.87	9	1
1:A:492:PHE:CE1	1:A:555:MET:O	0.45	2.69	10	1
1:A:605:GLU:HG2	1:A:659:GLU:CG	0.45	2.41	10	1
1:A:520:LYS:HA	1:A:534:LYS:HB3	0.45	1.87	2	1
1:A:531:GLU:HG3	1:A:534:LYS:H	0.45	1.71	4	1
1:A:497:VAL:HG21	1:A:535:PHE:O	0.45	2.10	7	1
1:A:603:HIS:HA	1:A:624:ILE:HG21	0.45	1.88	8	2
1:A:519:GLN:O	1:A:546:ILE:HD13	0.45	2.11	9	1
1:A:639:GLU:O	1:A:643:PHE:HB3	0.45	2.11	9	1
1:A:530:ASP:OD1	1:A:601:VAL:HB	0.45	2.10	10	1
1:A:480:ILE:HD13	1:A:519:GLN:NE2	0.45	2.26	2	2
1:A:599:ASN:ND2	1:A:611:LYS:O	0.45	2.45	9	3
1:A:532:VAL:HG11	1:A:565:GLU:CD	0.45	2.32	4	1
1:A:493:LYS:HE3	1:A:542:GLN:HE21	0.45	1.70	5	1
1:A:516:ARG:CZ	1:A:608:VAL:CG1	0.45	2.95	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:524:LEU:O	1:A:528:ARG:CA	0.45	2.64	6	1
1:A:596:ALA:HB1	1:A:597:ARG:NH1	0.45	2.26	10	2
1:A:522:LYS:HZ2	1:A:541:PRO:HB2	0.45	1.71	10	1
1:A:517:GLN:CG	1:A:521:GLU:OE2	0.45	2.65	3	1
1:A:504:VAL:O	1:A:506:PRO:HD3	0.45	2.11	4	1
1:A:548:LEU:HD21	1:A:553:VAL:HG11	0.45	1.88	4	1
1:A:520:LYS:CB	1:A:534:LYS:HZ3	0.45	2.22	5	1
1:A:594:PHE:CB	1:A:601:VAL:HA	0.45	2.41	5	2
1:A:594:PHE:HB3	1:A:600:THR:O	0.45	2.11	5	1
1:A:624:ILE:O	1:A:632:ALA:CA	0.45	2.64	6	1
1:A:488:TYR:HA	1:A:492:PHE:CE2	0.45	2.46	7	1
1:A:544:ASP:OD1	1:A:565:GLU:CB	0.45	2.65	7	1
1:A:482:ALA:HB2	1:A:540:LEU:CD2	0.45	2.42	10	1
1:A:487:HIS:CG	1:A:546:ILE:HG13	0.45	2.45	10	1
1:A:490:VAL:HG11	1:A:522:LYS:HZ1	0.45	1.69	1	1
1:A:488:TYR:HA	1:A:542:GLN:O	0.45	2.11	2	1
1:A:490:VAL:HB	1:A:519:GLN:OE1	0.45	2.12	3	1
1:A:487:HIS:ND1	1:A:546:ILE:HG13	0.45	2.26	4	1
1:A:494:PRO:O	1:A:495:LYS:CB	0.45	2.64	4	1
1:A:543:PHE:O	1:A:565:GLU:HG2	0.45	2.11	6	1
1:A:532:VAL:O	1:A:545:ASN:HB2	0.45	2.12	7	1
1:A:576:ARG:HB3	1:A:681:VAL:O	0.45	2.12	7	1
1:A:543:PHE:HB2	1:A:563:ASP:HA	0.45	1.87	1	2
1:A:488:TYR:C	1:A:488:TYR:CD1	0.45	2.83	2	1
1:A:490:VAL:O	1:A:491:PRO:C	0.45	2.53	2	5
1:A:493:LYS:CE	1:A:542:GLN:NE2	0.45	2.78	5	1
1:A:507:PHE:CD2	1:A:536:LYS:C	0.45	2.90	8	1
1:A:543:PHE:CD2	1:A:700:VAL:HG12	0.45	2.46	8	1
1:A:480:ILE:HG13	1:A:499:GLN:H	0.45	1.71	9	1
1:A:488:TYR:CD1	1:A:563:ASP:HB3	0.45	2.47	10	1
1:A:643:PHE:CG	1:A:644:ASP:N	0.45	2.85	1	9
1:A:541:PRO:HG3	1:A:545:ASN:ND2	0.45	2.27	3	2
1:A:579:GLN:HB3	1:A:681:VAL:HG23	0.45	1.88	3	1
1:A:535:PHE:CE1	1:A:544:ASP:HB3	0.45	2.47	5	1
1:A:585:LEU:HB2	1:A:659:GLU:HG3	0.45	1.89	8	1
1:A:594:PHE:CE1	1:A:606:PRO:CD	0.45	3.00	8	1
1:A:490:VAL:CG2	1:A:541:PRO:O	0.45	2.65	1	1
1:A:533:PRO:HG3	1:A:581:ILE:HG23	0.45	1.88	7	1
1:A:480:ILE:HD13	1:A:540:LEU:O	0.45	2.12	9	1
1:A:607:PHE:H	1:A:656:LEU:HD21	0.45	1.70	10	1
1:A:488:TYR:O	1:A:548:LEU:HD12	0.45	2.12	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:490:VAL:HG13	1:A:491:PRO:N	0.45	2.27	10	2
1:A:497:VAL:CG2	1:A:498:GLU:N	0.45	2.80	2	1
1:A:518:LEU:HD12	1:A:540:LEU:HD22	0.45	1.89	3	1
1:A:521:GLU:HA	1:A:524:LEU:HD12	0.45	1.88	3	1
1:A:582:GLN:HA	1:A:605:GLU:OE1	0.45	2.11	6	1
1:A:603:HIS:HA	1:A:624:ILE:HD13	0.45	1.88	7	1
1:A:493:LYS:CE	1:A:497:VAL:HG12	0.45	2.42	8	1
1:A:490:VAL:CG2	1:A:522:LYS:NZ	0.45	2.80	10	1
1:A:536:LYS:O	1:A:699:ASP:CG	0.45	2.55	10	1
1:A:528:ARG:HA	1:A:595:LYS:HZ2	0.45	1.70	4	1
1:A:523:ARG:NH2	1:A:612:GLU:OE2	0.45	2.48	7	1
1:A:484:ARG:O	1:A:485:MET:HB3	0.45	2.11	8	1
1:A:601:VAL:CG2	1:A:612:GLU:HG2	0.45	2.42	8	1
1:A:625:VAL:HG22	1:A:633:THR:OG1	0.45	2.12	8	1
1:A:528:ARG:C	1:A:595:LYS:HE3	0.44	2.32	1	2
1:A:487:HIS:O	1:A:541:PRO:O	0.44	2.35	2	1
1:A:577:TRP:HA	1:A:682:HIS:HE1	0.44	1.71	8	3
1:A:509:PHE:CD1	1:A:649:GLU:OE2	0.44	2.70	3	1
1:A:535:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CZ	0.44	3.05	4	1
1:A:538:GLN:HG3	1:A:699:ASP:CB	0.44	2.43	4	1
1:A:536:LYS:HD3	1:A:604:GLN:O	0.44	2.12	8	1
1:A:523:ARG:HH12	1:A:531:GLU:CA	0.44	2.25	3	1
1:A:523:ARG:CA	1:A:546:ILE:CG2	0.44	2.96	4	1
1:A:579:GLN:OE1	1:A:680:LEU:O	0.44	2.35	4	3
1:A:579:GLN:OE1	1:A:679:GLU:HA	0.44	2.13	5	1
1:A:616:LEU:HD12	1:A:631:LEU:HD11	0.44	1.86	5	1
1:A:485:MET:CB	1:A:486:PRO:HD2	0.44	2.43	2	4
1:A:488:TYR:HB2	1:A:543:PHE:O	0.44	2.12	2	1
1:A:482:ALA:O	1:A:518:LEU:HB3	0.44	2.13	3	1
1:A:536:LYS:HG2	1:A:656:LEU:CD2	0.44	2.43	3	1
1:A:533:PRO:O	1:A:535:PHE:CZ	0.44	2.69	5	1
1:A:513:ASP:O	1:A:516:ARG:N	0.44	2.51	7	1
1:A:594:PHE:HE2	1:A:603:HIS:CD2	0.44	2.31	10	2
1:A:523:ARG:NH2	1:A:530:ASP:H	0.44	2.02	8	1
1:A:561:PRO:HD3	1:A:703:THR:HG21	0.44	1.87	9	1
1:A:522:LYS:HZ2	1:A:541:PRO:CB	0.44	2.25	10	1
1:A:705:PRO:HB3	1:A:713:ARG:HE	0.44	1.71	10	1
1:A:542:GLN:CG	1:A:543:PHE:N	0.44	2.80	9	2
1:A:535:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CE1	0.44	3.05	4	1
1:A:609:PRO:HB3	1:A:613:ASN:HB2	0.44	1.90	4	1
1:A:487:HIS:NE2	1:A:546:ILE:O	0.44	2.50	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:507:PHE:O	1:A:656:LEU:HD12	0.44	2.13	7	1
1:A:487:HIS:N	1:A:546:ILE:HG12	0.44	2.28	3	1
1:A:487:HIS:NE2	1:A:545:ASN:N	0.44	2.66	4	1
1:A:520:LYS:HB2	1:A:534:LYS:NZ	0.44	2.26	5	1
1:A:485:MET:HB2	1:A:490:VAL:HG23	0.44	1.90	7	1
1:A:492:PHE:HB3	1:A:541:PRO:O	0.44	2.12	8	1
1:A:536:LYS:HD2	1:A:656:LEU:HD22	0.44	1.89	8	1
1:A:527:LEU:HD23	1:A:547:ARG:HE	0.44	1.72	9	1
1:A:480:ILE:HD11	1:A:497:VAL:CG2	0.44	2.43	2	1
1:A:487:HIS:HA	1:A:519:GLN:OE1	0.44	2.11	3	1
1:A:514:LYS:HG3	1:A:517:GLN:NE2	0.44	2.28	3	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:546:ILE:O	0.44	2.70	6	1
1:A:487:HIS:CA	1:A:541:PRO:HB3	0.44	2.43	10	1
1:A:543:PHE:CG	1:A:544:ASP:N	0.44	2.85	10	1
1:A:634:ALA:C	1:A:636:ARG:N	0.44	2.71	2	5
1:A:519:GLN:NE2	1:A:541:PRO:HD3	0.44	2.27	2	2
1:A:542:GLN:CG	1:A:543:PHE:H	0.44	2.25	3	1
1:A:531:GLU:HG3	1:A:534:LYS:N	0.44	2.27	4	1
1:A:580:GLN:HG2	1:A:674:SER:OG	0.44	2.12	7	2
1:A:629:PHE:CE1	1:A:648:ALA:HB1	0.44	2.48	5	1
1:A:579:GLN:O	1:A:583:GLU:HB2	0.44	2.12	7	1
1:A:602:VAL:CG1	1:A:613:ASN:OD1	0.44	2.65	8	2
1:A:577:TRP:HZ3	1:A:591:MET:CE	0.44	2.25	9	1
1:A:487:HIS:ND1	1:A:546:ILE:CG1	0.44	2.80	1	1
1:A:583:GLU:HB3	1:A:679:GLU:CD	0.44	2.33	1	1
1:A:616:LEU:CD1	1:A:631:LEU:HD11	0.44	2.42	2	2
1:A:508:SER:O	1:A:516:ARG:NH1	0.44	2.51	2	1
1:A:513:ASP:OD1	1:A:608:VAL:HG21	0.44	2.13	2	1
1:A:533:PRO:CG	1:A:581:ILE:HG21	0.44	2.42	3	2
1:A:546:ILE:CG1	1:A:547:ARG:N	0.44	2.81	2	1
1:A:536:LYS:HB3	1:A:656:LEU:HB3	0.44	1.90	3	1
1:A:546:ILE:HG13	1:A:547:ARG:H	0.44	1.73	4	1
1:A:603:HIS:C	1:A:605:GLU:N	0.44	2.71	4	1
1:A:536:LYS:HD3	1:A:656:LEU:O	0.44	2.13	7	1
1:A:627:GLU:OE2	1:A:629:PHE:O	0.44	2.35	9	3
1:A:543:PHE:HD1	1:A:543:PHE:H	0.44	1.51	9	1
1:A:675:GLN:NE2	1:A:682:HIS:O	0.44	2.50	9	1
1:A:523:ARG:HH12	1:A:530:ASP:H	0.44	1.54	2	2
1:A:534:LYS:HE2	1:A:608:VAL:HG22	0.44	1.90	3	1
1:A:530:ASP:CB	1:A:594:PHE:O	0.44	2.66	6	1
1:A:487:HIS:C	1:A:489:GLY:N	0.44	2.70	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:538:GLN:CD	1:A:543:PHE:CZ	0.44	2.91	8	1
1:A:689:LYS:O	1:A:691:ARG:N	0.44	2.37	8	1
1:A:480:ILE:HD11	1:A:542:GLN:HB3	0.43	1.90	3	1
1:A:509:PHE:CB	1:A:513:ASP:HB2	0.43	2.42	3	1
1:A:523:ARG:HD3	1:A:532:VAL:HG23	0.43	1.88	3	1
1:A:598:PRO:O	1:A:600:THR:HG23	0.43	2.13	5	1
1:A:487:HIS:HE1	1:A:543:PHE:C	0.43	2.16	6	1
1:A:487:HIS:CB	1:A:541:PRO:HB2	0.43	2.43	7	1
1:A:488:TYR:N	1:A:544:ASP:HB3	0.43	2.27	7	1
1:A:499:GLN:O	1:A:500:ARG:CB	0.43	2.66	10	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:541:PRO:O	0.43	2.70	7	1
1:A:536:LYS:HG3	1:A:656:LEU:HD22	0.43	1.88	9	1
1:A:591:MET:HE3	1:A:594:PHE:CZ	0.43	2.48	1	2
1:A:536:LYS:CB	1:A:656:LEU:CD2	0.43	2.96	4	1
1:A:520:LYS:HA	1:A:534:LYS:CD	0.43	2.43	6	1
1:A:523:ARG:HH22	1:A:612:GLU:CD	0.43	2.17	7	1
1:A:497:VAL:HG21	1:A:539:PRO:HG2	0.43	1.90	8	1
1:A:577:TRP:HA	1:A:682:HIS:CE1	0.43	2.48	8	2
1:A:519:GLN:HB2	1:A:541:PRO:HB3	0.43	1.89	9	1
1:A:544:ASP:OD1	1:A:565:GLU:HG3	0.43	2.13	3	1
1:A:492:PHE:CD1	1:A:557:THR:CG2	0.43	3.00	4	1
1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CD2	0.43	2.80	4	2
1:A:689:LYS:HA	1:A:703:THR:CB	0.43	2.44	4	1
1:A:539:PRO:O	1:A:542:GLN:HG3	0.43	2.12	6	1
1:A:603:HIS:ND1	1:A:604:GLN:OE1	0.43	2.51	6	1
1:A:661:ILE:HA	1:A:699:ASP:OD1	0.43	2.13	10	2
1:A:516:ARG:C	1:A:518:LEU:H	0.43	2.12	9	1
1:A:536:LYS:HZ1	1:A:656:LEU:CD2	0.43	2.27	2	1
1:A:579:GLN:O	1:A:583:GLU:HG3	0.43	2.13	3	2
1:A:546:ILE:HD12	1:A:547:ARG:O	0.43	2.12	5	1
1:A:616:LEU:HG	1:A:623:SER:CB	0.43	2.42	5	1
1:A:487:HIS:HA	1:A:490:VAL:HB	0.43	1.89	8	1
1:A:536:LYS:HZ1	1:A:537:ALA:HB2	0.43	1.74	8	1
1:A:594:PHE:CZ	1:A:605:GLU:HB2	0.43	2.49	8	1
1:A:538:GLN:CG	1:A:660:GLU:HB3	0.43	2.42	9	1
1:A:639:GLU:HB3	1:A:643:PHE:CB	0.43	2.43	9	1
1:A:488:TYR:HB3	1:A:544:ASP:OD2	0.43	2.14	3	1
1:A:496:LEU:HD12	1:A:496:LEU:N	0.43	2.27	3	1
1:A:545:ASN:C	1:A:546:ILE:HG23	0.43	2.33	3	1
1:A:652:ALA:O	1:A:655:SER:HB3	0.43	2.13	6	2
1:A:593:VAL:HB	1:A:626:GLN:OE1	0.43	2.14	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:603:HIS:CE1	1:A:626:GLN:NE2	0.43	2.86	9	1
1:A:630:GLU:N	1:A:651:GLU:OE2	0.43	2.50	10	1
1:A:523:ARG:CG	1:A:546:ILE:HA	0.43	2.43	2	1
1:A:490:VAL:CB	1:A:519:GLN:OE1	0.43	2.67	3	1
1:A:533:PRO:O	1:A:535:PHE:CG	0.43	2.72	5	1
1:A:531:GLU:HB3	1:A:606:PRO:HB3	0.43	1.91	10	2
1:A:534:LYS:HG2	1:A:606:PRO:HA	0.43	1.88	6	1
1:A:493:LYS:HG3	1:A:542:GLN:HB2	0.43	1.91	8	1
1:A:487:HIS:ND1	1:A:543:PHE:C	0.43	2.71	9	1
1:A:604:GLN:OE1	1:A:627:GLU:O	0.43	2.36	9	1
1:A:513:ASP:O	1:A:514:LYS:C	0.43	2.57	7	2
1:A:516:ARG:NH2	1:A:608:VAL:CG2	0.43	2.82	4	1
1:A:522:LYS:HB3	1:A:545:ASN:HB3	0.43	1.89	7	1
1:A:543:PHE:CZ	1:A:581:ILE:CD1	0.43	3.01	7	1
1:A:493:LYS:NZ	1:A:543:PHE:HA	0.43	2.28	9	1
1:A:523:ARG:HB2	1:A:545:ASN:CA	0.43	2.43	1	1
1:A:580:GLN:CA	1:A:681:VAL:CG2	0.43	2.97	1	2
1:A:639:GLU:O	1:A:640:ARG:C	0.43	2.57	5	8
1:A:691:ARG:O	1:A:691:ARG:CG	0.43	2.66	4	2
1:A:599:ASN:CG	1:A:612:GLU:HG2	0.43	2.33	5	1
1:A:487:HIS:N	1:A:490:VAL:HB	0.43	2.29	7	1
1:A:561:PRO:HG2	1:A:562:PHE:N	0.43	2.23	7	1
1:A:582:GLN:CG	1:A:605:GLU:OE2	0.43	2.67	7	2
1:A:487:HIS:HE1	1:A:488:TYR:CD2	0.43	2.32	9	2
1:A:579:GLN:HG2	1:A:583:GLU:CD	0.43	2.34	10	2
1:A:603:HIS:HB3	1:A:606:PRO:HD2	0.43	1.90	8	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:488:TYR:CB	0.43	3.02	1	1
1:A:532:VAL:HG21	1:A:565:GLU:CD	0.43	2.34	1	1
1:A:573:LYS:O	1:A:575:GLN:N	0.43	2.52	1	2
1:A:520:LYS:HD3	1:A:608:VAL:HG22	0.43	1.90	2	1
1:A:507:PHE:CD2	1:A:516:ARG:HD3	0.43	2.49	3	1
1:A:530:ASP:N	1:A:595:LYS:HD3	0.43	2.29	3	1
1:A:538:GLN:NE2	1:A:542:GLN:OE1	0.43	2.52	3	1
1:A:543:PHE:CD1	1:A:543:PHE:O	0.43	2.72	6	2
1:A:602:VAL:HG12	1:A:606:PRO:O	0.43	2.14	5	1
1:A:624:ILE:HG22	1:A:626:GLN:HB3	0.43	1.90	5	1
1:A:560:GLU:HB3	1:A:561:PRO:HD2	0.42	1.90	3	2
1:A:583:GLU:C	1:A:585:LEU:N	0.42	2.71	8	2
1:A:604:GLN:HB2	1:A:655:SER:OG	0.42	2.14	6	1
1:A:480:ILE:CD1	1:A:497:VAL:HG23	0.42	2.43	7	1
1:A:493:LYS:HE2	1:A:497:VAL:HG12	0.42	1.89	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:516:ARG:HG3	1:A:534:LYS:HZ1	0.42	1.74	2	1
1:A:585:LEU:HD23	1:A:589:LYS:HB3	0.42	1.90	3	1
1:A:675:GLN:NE2	1:A:689:LYS:HG3	0.42	2.30	6	2
1:A:675:GLN:HE22	1:A:690:TYR:CA	0.42	2.27	5	1
1:A:520:LYS:HG3	1:A:608:VAL:HG21	0.42	1.91	6	1
1:A:538:GLN:CG	1:A:539:PRO:HD2	0.42	2.43	6	1
1:A:487:HIS:NE2	1:A:543:PHE:N	0.42	2.67	7	1
1:A:535:PHE:CE1	1:A:544:ASP:C	0.42	2.93	5	1
1:A:509:PHE:CB	1:A:516:ARG:HH22	0.42	2.27	6	1
1:A:654:LYS:O	1:A:655:SER:C	0.42	2.57	6	2
1:A:519:GLN:HB3	1:A:535:PHE:C	0.42	2.34	8	1
1:A:602:VAL:HG11	1:A:613:ASN:OD1	0.42	2.15	8	2
1:A:602:VAL:C	1:A:624:ILE:HD11	0.42	2.35	9	1
1:A:607:PHE:HB3	1:A:656:LEU:HD11	0.42	1.90	9	1
1:A:488:TYR:HB2	1:A:543:PHE:C	0.42	2.34	10	1
1:A:616:LEU:CB	1:A:636:ARG:HD3	0.42	2.44	9	2
1:A:535:PHE:CZ	1:A:543:PHE:CE1	0.42	3.07	4	1
1:A:605:GLU:HG2	1:A:659:GLU:OE2	0.42	2.14	4	1
1:A:496:LEU:HA	1:A:539:PRO:HG3	0.42	1.90	5	1
1:A:533:PRO:O	1:A:535:PHE:CE1	0.42	2.72	5	1
1:A:542:GLN:CD	1:A:542:GLN:N	0.42	2.72	5	1
1:A:624:ILE:HD12	1:A:628:GLY:CA	0.42	2.43	5	1
1:A:539:PRO:O	1:A:540:LEU:O	0.42	2.37	6	1
1:A:516:ARG:HD2	1:A:534:LYS:NZ	0.42	2.29	7	1
1:A:543:PHE:CD2	1:A:562:PHE:CE1	0.42	3.06	7	1
1:A:545:ASN:C	1:A:545:ASN:ND2	0.42	2.72	7	1
1:A:577:TRP:CE2	1:A:581:ILE:CG1	0.42	3.03	7	1
1:A:544:ASP:HA	1:A:565:GLU:CG	0.42	2.44	10	1
1:A:704:VAL:CG2	1:A:705:PRO:HD2	0.42	2.44	1	1
1:A:520:LYS:HD2	1:A:534:LYS:CB	0.42	2.44	3	1
1:A:531:GLU:HG3	1:A:533:PRO:CA	0.42	2.44	3	1
1:A:585:LEU:CD1	1:A:604:GLN:HG3	0.42	2.44	4	1
1:A:639:GLU:O	1:A:643:PHE:HB2	0.42	2.15	5	1
1:A:600:THR:HG23	1:A:622:GLY:CA	0.42	2.44	6	2
1:A:486:PRO:CG	1:A:548:LEU:HD11	0.42	2.43	7	1
1:A:533:PRO:CG	1:A:581:ILE:HG23	0.42	2.45	7	1
1:A:691:ARG:HB2	1:A:702:LEU:N	0.42	2.30	7	1
1:A:585:LEU:CD1	1:A:604:GLN:HE21	0.42	2.26	8	1
1:A:595:LYS:CG	1:A:601:VAL:HG12	0.42	2.44	8	1
1:A:488:TYR:CG	1:A:543:PHE:HA	0.42	2.50	1	1
1:A:493:LYS:HG3	1:A:542:GLN:HB3	0.42	1.92	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:496:LEU:HD13	1:A:500:ARG:HG3	0.42	1.90	1	1
1:A:593:VAL:O	1:A:595:LYS:N	0.42	2.53	10	3
1:A:537:ALA:HB1	1:A:538:GLN:NE2	0.42	2.29	2	1
1:A:538:GLN:OE1	1:A:700:VAL:HG13	0.42	2.14	2	1
1:A:543:PHE:CE2	1:A:700:VAL:CG1	0.42	3.02	3	1
1:A:580:GLN:CB	1:A:681:VAL:HG21	0.42	2.44	4	1
1:A:487:HIS:HB3	1:A:541:PRO:HB2	0.42	1.90	7	1
1:A:585:LEU:HB2	1:A:659:GLU:HA	0.42	1.91	8	1
1:A:527:LEU:O	1:A:529:LYS:N	0.42	2.51	6	3
1:A:602:VAL:HG23	1:A:624:ILE:CG1	0.42	2.45	5	1
1:A:593:VAL:CG2	1:A:626:GLN:HB2	0.42	2.43	6	1
1:A:523:ARG:HA	1:A:545:ASN:OD1	0.42	2.14	7	1
1:A:490:VAL:HG21	1:A:519:GLN:NE2	0.42	2.30	9	1
1:A:627:GLU:HA	1:A:632:ALA:HB2	0.42	1.92	1	3
1:A:609:PRO:O	1:A:610:LYS:CB	0.42	2.68	2	1
1:A:585:LEU:CD1	1:A:659:GLU:CD	0.42	2.88	3	1
1:A:488:TYR:HB2	1:A:565:GLU:HG3	0.42	1.90	4	1
1:A:538:GLN:HG3	1:A:699:ASP:CG	0.42	2.34	4	1
1:A:644:ASP:O	1:A:645:LYS:C	0.42	2.52	5	1
1:A:690:TYR:O	1:A:692:ALA:N	0.42	2.50	5	1
1:A:534:LYS:HE3	1:A:608:VAL:HG22	0.42	1.92	6	1
1:A:681:VAL:CG1	1:A:682:HIS:N	0.42	2.83	7	1
1:A:607:PHE:O	1:A:613:ASN:OD1	0.42	2.37	3	1
1:A:508:SER:O	1:A:509:PHE:CB	0.42	2.65	4	1
1:A:488:TYR:HB3	1:A:544:ASP:CB	0.42	2.45	7	1
1:A:480:ILE:HG13	1:A:499:GLN:HB2	0.42	1.91	9	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:543:PHE:CA	0.42	3.03	9	1
1:A:605:GLU:HA	1:A:659:GLU:OE1	0.42	2.15	9	1
1:A:480:ILE:HG12	1:A:540:LEU:HB3	0.42	1.91	1	1
1:A:507:PHE:CE2	1:A:534:LYS:NZ	0.42	2.88	2	1
1:A:616:LEU:HD13	1:A:631:LEU:HD21	0.42	1.90	3	1
1:A:488:TYR:HE2	1:A:548:LEU:HD23	0.42	1.72	5	1
1:A:505:CYS:SG	1:A:507:PHE:CE1	0.42	3.13	9	2
1:A:518:LEU:O	1:A:521:GLU:HB2	0.42	2.14	7	1
1:A:535:PHE:CE1	1:A:543:PHE:HD1	0.42	2.33	9	1
1:A:577:TRP:O	1:A:580:GLN:N	0.42	2.53	9	1
1:A:538:GLN:HA	1:A:700:VAL:HG22	0.41	1.91	2	1
1:A:562:PHE:CE1	1:A:577:TRP:HD1	0.41	2.33	2	1
1:A:486:PRO:O	1:A:490:VAL:HB	0.41	2.15	3	2
1:A:584:GLU:CB	1:A:659:GLU:O	0.41	2.66	3	1
1:A:498:GLU:C	1:A:500:ARG:H	0.41	2.18	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:552:LYS:O	1:A:554:LYS:N	0.41	2.48	8	2
1:A:488:TYR:HB3	1:A:544:ASP:CG	0.41	2.36	7	1
1:A:488:TYR:CZ	1:A:566:ILE:HG12	0.41	2.50	7	1
1:A:631:LEU:HD12	1:A:643:PHE:CZ	0.41	2.51	1	1
1:A:661:ILE:HG12	1:A:699:ASP:OD1	0.41	2.16	1	1
1:A:615:SER:O	1:A:617:THR:N	0.41	2.53	5	1
1:A:487:HIS:HE1	1:A:488:TYR:CZ	0.41	2.32	9	1
1:A:534:LYS:HE2	1:A:606:PRO:HA	0.41	1.91	10	1
1:A:564:LEU:HD22	1:A:570:GLY:N	0.41	2.30	10	1
1:A:631:LEU:HD13	1:A:643:PHE:CZ	0.41	2.50	10	1
1:A:487:HIS:HB2	1:A:545:ASN:HB2	0.41	1.92	1	1
1:A:488:TYR:CD2	1:A:542:GLN:O	0.41	2.72	1	1
1:A:535:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CG	0.41	2.93	1	1
1:A:675:GLN:HG3	1:A:689:LYS:HE3	0.41	1.91	1	1
1:A:597:ARG:HB3	1:A:598:PRO:CD	0.41	2.45	9	3
1:A:537:ALA:HB1	1:A:543:PHE:CE1	0.41	2.50	7	1
1:A:579:GLN:HG2	1:A:583:GLU:OE1	0.41	2.14	6	3
1:A:575:GLN:HA	1:A:595:LYS:HZ1	0.41	1.76	6	1
1:A:497:VAL:HG13	1:A:499:GLN:CG	0.41	2.44	7	1
1:A:580:GLN:H	1:A:681:VAL:CG2	0.41	2.26	8	1
1:A:609:PRO:HG3	1:A:613:ASN:HD22	0.41	1.74	9	1
1:A:487:HIS:HE1	1:A:565:GLU:CB	0.41	2.28	10	1
1:A:535:PHE:CD1	1:A:537:ALA:CB	0.41	3.03	1	2
1:A:520:LYS:HD3	1:A:608:VAL:CG2	0.41	2.46	2	1
1:A:538:GLN:HB3	1:A:700:VAL:HG22	0.41	1.91	2	1
1:A:481:LYS:C	1:A:518:LEU:HD13	0.41	2.35	3	1
1:A:630:GLU:OE1	1:A:639:GLU:OE2	0.41	2.37	3	1
1:A:577:TRP:CZ2	1:A:581:ILE:CG2	0.41	3.04	5	1
1:A:654:LYS:O	1:A:658:GLU:CB	0.41	2.68	5	1
1:A:599:ASN:CB	1:A:621:SER:O	0.41	2.68	9	1
1:A:582:GLN:O	1:A:585:LEU:HB3	0.41	2.15	10	1
1:A:534:LYS:HE3	1:A:608:VAL:CG1	0.41	2.45	1	1
1:A:488:TYR:CZ	1:A:557:THR:HG22	0.41	2.50	3	1
1:A:643:PHE:HA	1:A:647:LEU:HD12	0.41	1.92	3	2
1:A:502:VAL:HG13	1:A:661:ILE:HG21	0.41	1.91	6	1
1:A:616:LEU:HB3	1:A:636:ARG:HD3	0.41	1.92	7	1
1:A:536:LYS:HE3	1:A:537:ALA:N	0.41	2.30	8	1
1:A:509:PHE:HD2	1:A:516:ARG:HH22	0.41	1.59	9	1
1:A:542:GLN:HG3	1:A:543:PHE:N	0.41	2.29	9	1
1:A:534:LYS:HD2	1:A:656:LEU:HD22	0.41	1.92	1	1
1:A:579:GLN:CB	1:A:681:VAL:HG23	0.41	2.46	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:509:PHE:CE1	1:A:609:PRO:CD	0.41	3.03	4	1
1:A:493:LYS:CE	1:A:542:GLN:HB3	0.41	2.45	6	1
1:A:575:GLN:HA	1:A:595:LYS:NZ	0.41	2.30	6	1
1:A:670:LYS:HA	1:A:673:ILE:HD11	0.41	1.92	8	1
1:A:584:GLU:HG3	1:A:660:GLU:OE1	0.41	2.15	9	1
1:A:544:ASP:OD1	1:A:544:ASP:N	0.41	2.53	4	1
1:A:500:ARG:HA	1:A:699:ASP:OD1	0.41	2.16	5	1
1:A:563:ASP:H	1:A:706:ARG:HD3	0.41	1.74	5	1
1:A:631:LEU:CD1	1:A:643:PHE:CE2	0.41	3.03	7	1
1:A:493:LYS:CE	1:A:497:VAL:CG1	0.41	2.99	8	1
1:A:585:LEU:CD1	1:A:587:GLN:H	0.41	2.29	8	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:488:TYR:CD1	0.41	3.09	9	1
1:A:520:LYS:HG3	1:A:524:LEU:CD1	0.41	2.46	2	1
1:A:524:LEU:HA	1:A:595:LYS:NZ	0.41	2.31	2	1
1:A:480:ILE:CD1	1:A:542:GLN:HB3	0.41	2.45	3	1
1:A:623:SER:HB3	1:A:633:THR:HA	0.41	1.93	3	1
1:A:530:ASP:CG	1:A:595:LYS:HG2	0.41	2.36	5	1
1:A:480:ILE:CG2	1:A:518:LEU:HD12	0.41	2.44	6	1
1:A:493:LYS:HE3	1:A:542:GLN:CB	0.41	2.46	6	1
1:A:605:GLU:HG2	1:A:659:GLU:HG3	0.41	1.92	6	1
1:A:544:ASP:N	1:A:565:GLU:HG3	0.41	2.30	7	1
1:A:487:HIS:CD2	1:A:545:ASN:CB	0.41	3.04	8	1
1:A:523:ARG:HB2	1:A:546:ILE:HB	0.41	1.92	9	1
1:A:523:ARG:CZ	1:A:532:VAL:HG22	0.41	2.45	9	1
1:A:523:ARG:H	1:A:546:ILE:CG2	0.41	2.29	9	1
1:A:616:LEU:HD23	1:A:623:SER:OG	0.41	2.15	9	1
1:A:493:LYS:N	1:A:494:PRO:HD3	0.41	2.31	10	1
1:A:509:PHE:O	1:A:510:CYS:CB	0.41	2.69	2	1
1:A:615:SER:HB3	1:A:616:LEU:H	0.41	1.39	2	1
1:A:516:ARG:HA	1:A:540:LEU:HD23	0.41	1.93	3	1
1:A:603:HIS:CD2	1:A:605:GLU:HG3	0.41	2.51	3	1
1:A:533:PRO:CB	1:A:605:GLU:HB3	0.41	2.46	5	1
1:A:497:VAL:H	1:A:539:PRO:HA	0.41	1.76	6	1
1:A:697:ALA:HB1	1:A:698:SER:H	0.41	1.33	6	1
1:A:487:HIS:ND1	1:A:492:PHE:CD2	0.41	2.89	7	1
1:A:544:ASP:OD1	1:A:565:GLU:HB3	0.41	2.16	7	1
1:A:546:ILE:O	1:A:565:GLU:HB3	0.40	2.16	2	1
1:A:530:ASP:CG	1:A:595:LYS:HE2	0.40	2.36	3	1
1:A:594:PHE:CE2	1:A:626:GLN:NE2	0.40	2.82	3	1
1:A:534:LYS:HE2	1:A:607:PHE:H	0.40	1.76	7	1
1:A:557:THR:HG21	1:A:563:ASP:CB	0.40	2.46	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:490:VAL:O	1:A:557:THR:HB	0.40	2.16	9	1
1:A:544:ASP:OD2	1:A:581:ILE:CG1	0.40	2.69	10	1
1:A:585:LEU:CD2	1:A:604:GLN:CG	0.40	2.99	2	1
1:A:523:ARG:HB2	1:A:546:ILE:CA	0.40	2.45	3	1
1:A:537:ALA:HB1	1:A:542:GLN:CG	0.40	2.45	3	1
1:A:617:THR:OG1	1:A:618:GLU:N	0.40	2.53	4	1
1:A:689:LYS:HA	1:A:703:THR:CG2	0.40	2.46	4	1
1:A:593:VAL:HG22	1:A:625:VAL:O	0.40	2.15	6	1
1:A:534:LYS:O	1:A:534:LYS:HG3	0.40	2.16	8	1
1:A:482:ALA:CB	1:A:540:LEU:HD22	0.40	2.43	10	1
1:A:480:ILE:H	1:A:498:GLU:HA	0.40	1.76	1	1
1:A:538:GLN:HG3	1:A:543:PHE:CZ	0.40	2.50	1	1
1:A:480:ILE:CD1	1:A:542:GLN:HA	0.40	2.47	3	1
1:A:534:LYS:HB2	1:A:606:PRO:HA	0.40	1.92	3	1
1:A:545:ASN:C	1:A:546:ILE:CG2	0.40	2.90	3	1
1:A:533:PRO:O	1:A:535:PHE:CD1	0.40	2.75	5	1
1:A:691:ARG:HD2	1:A:691:ARG:C	0.40	2.36	6	1
1:A:629:PHE:CD1	1:A:655:SER:HA	0.40	2.51	7	1
1:A:493:LYS:CE	1:A:542:GLN:HG3	0.40	2.45	9	1
1:A:538:GLN:HE22	1:A:700:VAL:CB	0.40	2.29	9	1
1:A:713:ARG:HD3	1:A:714:PHE:H	0.40	1.75	9	1
1:A:675:GLN:NE2	1:A:690:TYR:HA	0.40	2.32	10	1
1:A:492:PHE:HD1	1:A:493:LYS:H	0.40	1.60	3	1
1:A:675:GLN:HG3	1:A:681:VAL:CG1	0.40	2.46	3	1
1:A:492:PHE:HA	1:A:542:GLN:HB3	0.40	1.93	4	1
1:A:487:HIS:CB	1:A:522:LYS:HD3	0.40	2.46	6	1
1:A:497:VAL:CG1	1:A:542:GLN:HA	0.40	2.39	9	1
1:A:543:PHE:CD1	1:A:562:PHE:O	0.40	2.74	2	1
1:A:533:PRO:HB3	1:A:605:GLU:O	0.40	2.16	3	1
1:A:487:HIS:CE1	1:A:546:ILE:H	0.40	2.35	4	1
1:A:574:LEU:CD1	1:A:591:MET:CE	0.40	3.00	4	1
1:A:586:LYS:O	1:A:587:GLN:HB2	0.40	2.16	5	1
1:A:493:LYS:HE3	1:A:540:LEU:O	0.40	2.17	7	1
1:A:497:VAL:HG13	1:A:542:GLN:CD	0.40	2.37	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	232/240 (97%)	148±4 (64±2%)	44±4 (19±2%)	40±1 (17±1%)	0 3
All	All	2320/2400 (97%)	1476 (64%)	444 (19%)	400 (17%)	0 3

All 71 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	480	ILE	10
1	A	485	MET	10
1	A	524	LEU	10
1	A	525	ASP	10
1	A	539	PRO	10
1	A	568	LYS	10
1	A	569	ARG	10
1	A	570	GLY	10
1	A	571	ALA	10
1	A	592	VAL	10
1	A	594	PHE	10
1	A	599	ASN	10
1	A	615	SER	10
1	A	617	THR	10
1	A	633	THR	10
1	A	643	PHE	10
1	A	644	ASP	10
1	A	655	SER	10
1	A	659	GLU	10
1	A	671	GLU	10
1	A	672	GLU	10
1	A	679	GLU	10
1	A	684	ALA	10
1	A	691	ARG	10
1	A	528	ARG	9
1	A	561	PRO	9
1	A	610	LYS	9
1	A	541	PRO	8
1	A	696	LYS	8
1	A	620	LEU	8
1	A	545	ASN	7
1	A	511	ASP	6
1	A	546	ILE	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	530	ASP	6
1	A	500	ARG	5
1	A	533	PRO	5
1	A	609	PRO	5
1	A	695	VAL	5
1	A	481	LYS	4
1	A	593	VAL	4
1	A	662	ARG	4
1	A	495	LYS	3
1	A	501	GLN	3
1	A	540	LEU	3
1	A	549	PRO	3
1	A	634	ALA	3
1	A	543	PHE	3
1	A	667	GLU	2
1	A	666	GLU	2
1	A	587	GLN	2
1	A	590	GLU	2
1	A	531	GLU	2
1	A	550	GLU	2
1	A	558	GLN	2
1	A	499	GLN	2
1	A	622	GLY	2
1	A	542	GLN	2
1	A	489	GLY	1
1	A	497	VAL	1
1	A	509	PHE	1
1	A	602	VAL	1
1	A	713	ARG	1
1	A	664	ARG	1
1	A	498	GLU	1
1	A	665	ARG	1
1	A	669	GLU	1
1	A	556	PRO	1
1	A	559	GLN	1
1	A	588	GLN	1
1	A	494	PRO	1
1	A	668	GLU	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	217/224 (97%)	200±2 (92±1%)	17±2 (8±1%)	17 65
All	All	2170/2240 (97%)	2004 (92%)	166 (8%)	17 65

All 46 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	509	PHE	10
1	A	536	LYS	9
1	A	542	GLN	9
1	A	540	LEU	7
1	A	541	PRO	7
1	A	488	TYR	6
1	A	527	LEU	6
1	A	702	LEU	6
1	A	490	VAL	6
1	A	543	PHE	6
1	A	585	LEU	6
1	A	538	GLN	5
1	A	544	ASP	5
1	A	560	GLU	5
1	A	496	LEU	5
1	A	534	LYS	4
1	A	557	THR	4
1	A	608	VAL	4
1	A	546	ILE	4
1	A	492	PHE	4
1	A	713	ARG	4
1	A	493	LYS	3
1	A	703	THR	3
1	A	587	GLN	3
1	A	588	GLN	3
1	A	545	ASN	3
1	A	512	ARG	2
1	A	700	VAL	2
1	A	499	GLN	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	487	HIS	2
1	A	497	VAL	2
1	A	532	VAL	2
1	A	704	VAL	2
1	A	530	ASP	2
1	A	662	ARG	2
1	A	664	ARG	1
1	A	716	CYS	1
1	A	500	ARG	1
1	A	714	PHE	1
1	A	696	LYS	1
1	A	535	PHE	1
1	A	620	LEU	1
1	A	498	GLU	1
1	A	531	GLU	1
1	A	547	ARG	1
1	A	715	LYS	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues

The following chains have linkage breaks:

Mol	Chain	Number of breaks
1	6-A	1
1	10-A	1
1	5-A	1

All chain breaks are listed below:

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
6	A	626:GLN	C	627:GLU	N	1.20
10	A	626:GLN	C	627:GLU	N	1.20
5	A	623:SER	C	624:ILE	N	1.17

7 Chemical shift validation i

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 24% for the well-defined parts and 24% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: starch_output

7.1.1 Bookkeeping i

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

Total number of shifts	851
Number of shifts mapped to atoms	851
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing i

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	195	-0.80 ± 0.24	Should be checked
$^{13}\text{C}_\beta$	74	0.21 ± 0.34	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	132	-0.39 ± 0.23	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	173	-0.06 ± 0.35	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments i

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 24%, i.e. 835 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3430. 0 out of 36 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	669/1137 (59%)	171/454 (38%)	325/466 (70%)	173/217 (80%)
Sidechain	131/2134 (6%)	0/1358 (0%)	131/659 (20%)	0/117 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Aromatic	35/159 (22%)	0/81 (0%)	35/76 (46%)	0/2 (0%)
Overall	835/3430 (24%)	171/1893 (9%)	491/1201 (41%)	173/336 (51%)

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 24%, i.e. 837 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3516. 0 out of 37 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	671/1168 (57%)	171/466 (37%)	327/480 (68%)	173/222 (78%)
Sidechain	131/2179 (6%)	0/1387 (0%)	131/674 (19%)	0/118 (0%)
Aromatic	35/169 (21%)	0/86 (0%)	35/81 (43%)	0/2 (0%)
Overall	837/3516 (24%)	171/1939 (9%)	493/1235 (40%)	173/342 (51%)

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.

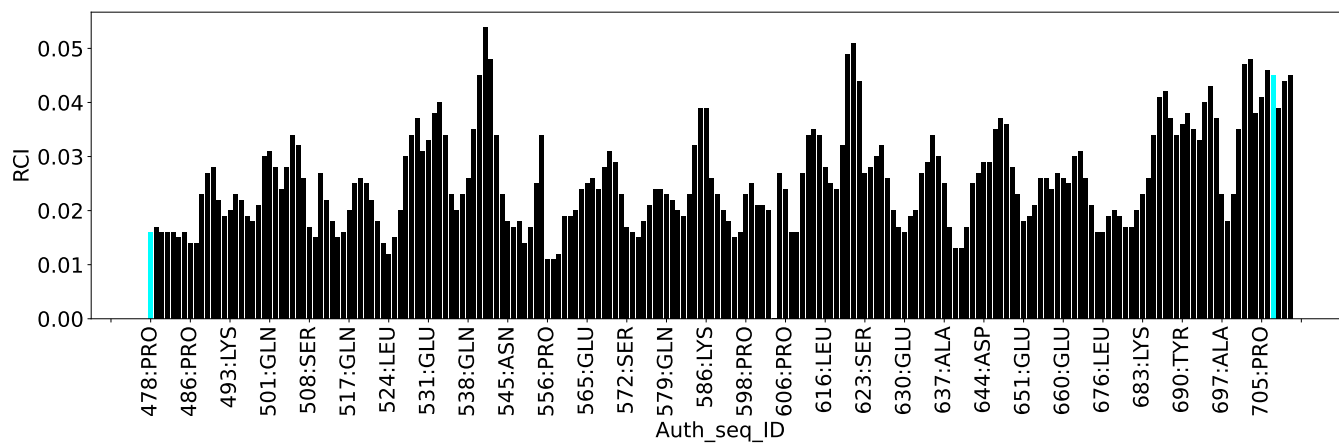
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis

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	339
Intra-residue ($ i-j =0$)	172
Sequential ($ i-j =1$)	32
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	35
Long range ($ i-j \geq 5$)	100
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	288
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	2.6
Number of long range restraints per residue ¹	0.4

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)	20.4	0.2
0.2-0.5 (Medium)	9.0	0.5
>0.5 (Large)	84.6	5.68

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)	46.0	10.0
10.0-20.0 (Medium)	23.2	20.0
>20.0 (Large)	60.9	108.9

9 Distance violation analysis

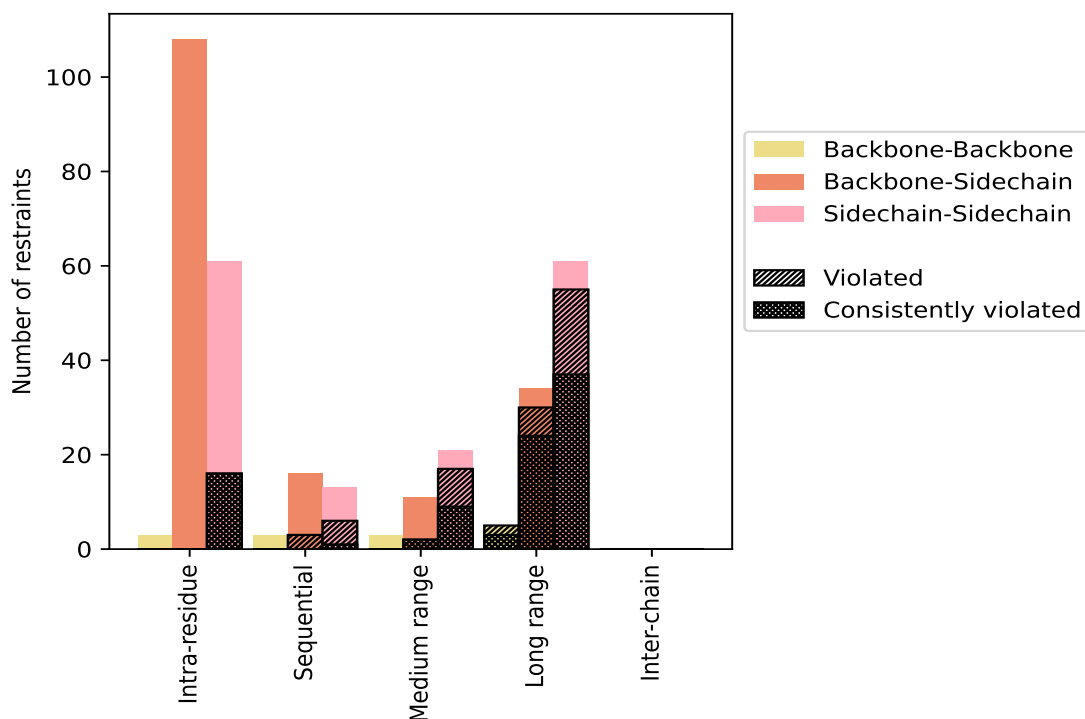
9.1 Summary of distance violations

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 ($i-j =0$)	172	50.7	16	9.3	4.7	16	9.3	4.7
Backbone-Backbone	3	0.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	108	31.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	61	18.0	16	26.2	4.7	16	26.2	4.7
Sequential ($i-j =1$)	32	9.4	9	28.1	2.7	1	3.1	0.3
Backbone-Backbone	3	0.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	16	4.7	3	18.8	0.9	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	13	3.8	6	46.2	1.8	1	7.7	0.3
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	35	10.3	19	54.3	5.6	11	31.4	3.2
Backbone-Backbone	3	0.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	11	3.2	2	18.2	0.6	2	18.2	0.6
Sidechain-Sidechain	21	6.2	17	81.0	5.0	9	42.9	2.7
Long range ($i-j \geq 5$)	100	29.5	90	90.0	26.5	64	64.0	18.9
Backbone-Backbone	5	1.5	5	100.0	1.5	3	60.0	0.9
Backbone-Sidechain	34	10.0	30	88.2	8.8	24	70.6	7.1
Sidechain-Sidechain	61	18.0	55	90.2	16.2	37	60.7	10.9
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	339	100.0	134	39.5	39.5	92	27.1	27.1
Backbone-Backbone	14	4.1	5	35.7	1.5	3	21.4	0.9
Backbone-Sidechain	169	49.9	35	20.7	10.3	26	15.4	7.7
Sidechain-Sidechain	156	46.0	94	60.3	27.7	63	40.4	18.6

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](#)

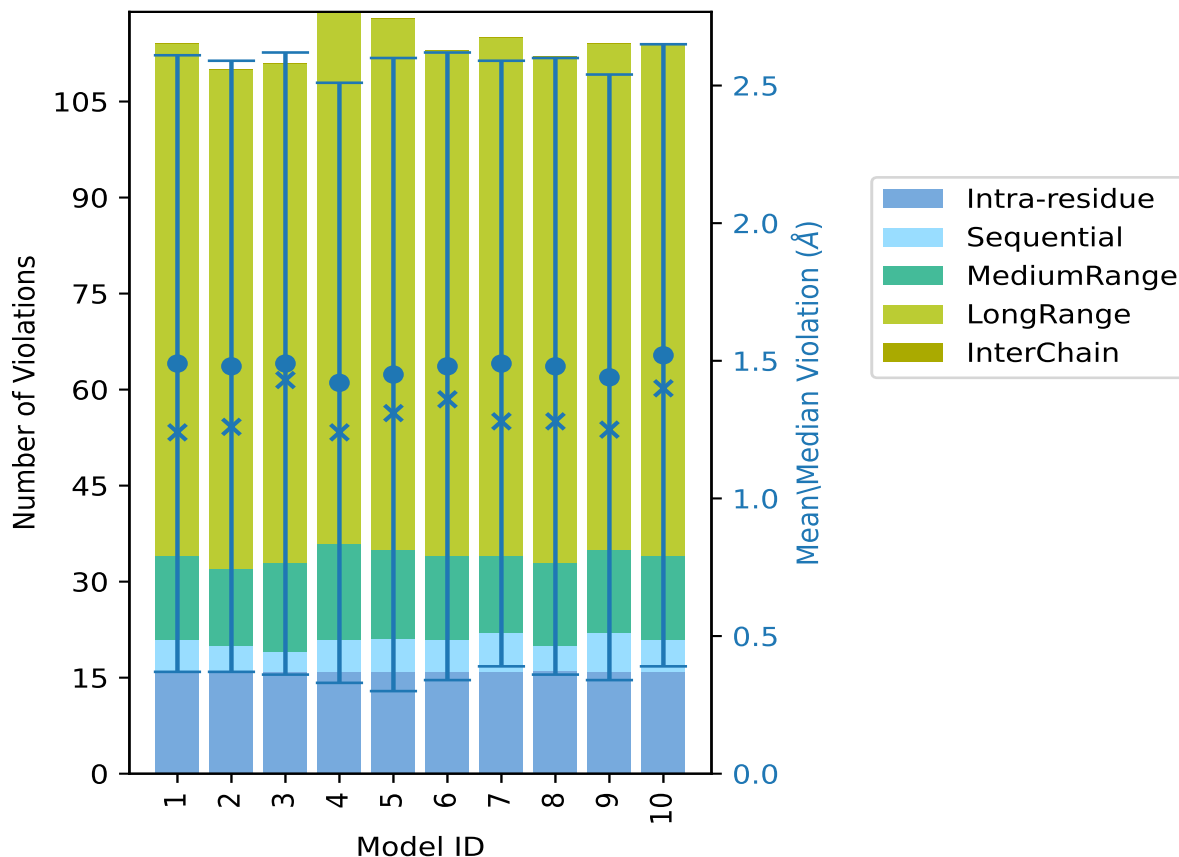
The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵					
1	16	5	13	80	0	114	1.49	4.94	1.12	1.24
2	16	4	12	78	0	110	1.48	4.94	1.11	1.26
3	16	3	14	78	0	111	1.49	5.52	1.13	1.43
4	16	5	15	83	0	119	1.42	4.96	1.09	1.24
5	16	5	14	83	0	118	1.45	5.68	1.15	1.31
6	16	5	13	79	0	113	1.48	5.49	1.14	1.36
7	16	6	12	81	0	115	1.49	4.76	1.1	1.28
8	16	4	13	79	0	112	1.48	4.95	1.12	1.28
9	16	6	13	79	0	114	1.44	5.26	1.1	1.25
10	16	5	13	80	0	114	1.52	5.33	1.13	1.4

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 [i](#)



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

9.3 Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 205(IR:156, SQ:23, MR:16, LR:10, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	2	3	3	0	8	1	10.0
0	0	3	1	0	4	2	20.0
0	1	0	1	0	2	3	30.0
0	0	0	2	0	2	4	40.0

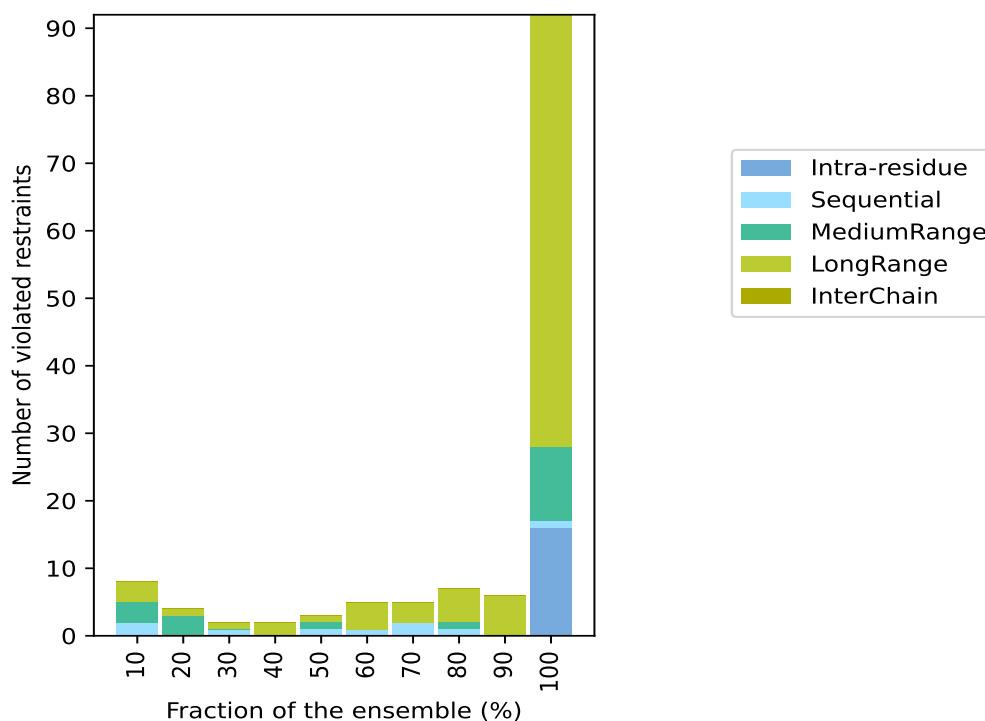
Continued on next page...

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	1	1	1	0	3	5	50.0
0	1	0	4	0	5	6	60.0
0	2	0	3	0	5	7	70.0
0	1	1	5	0	7	8	80.0
0	0	0	6	0	6	9	90.0
16	1	11	64	0	92	10	100.0

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

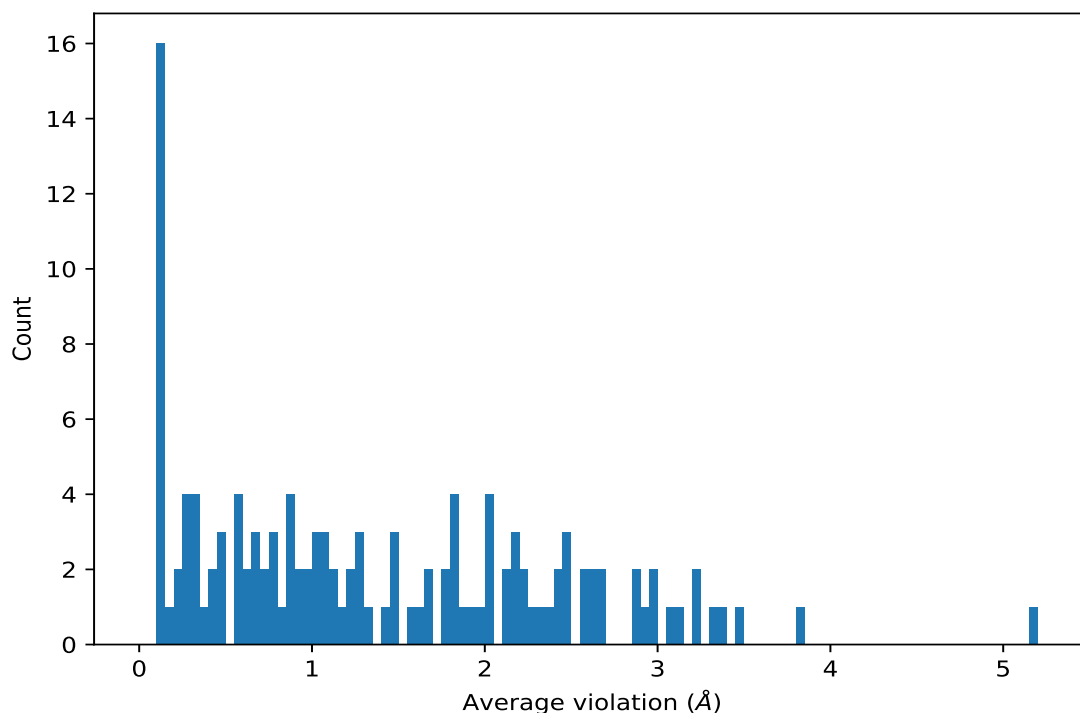
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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)
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	10	5.18	0.3	5.11
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	10	3.82	0.22	3.84
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	10	3.46	0.4	3.49
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	10	3.35	0.29	3.31
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	10	3.34	0.27	3.26
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	10	3.24	0.12	3.22
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	10	3.21	0.12	3.27
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	10	3.12	0.72	3.28
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	10	3.06	0.2	3.05
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	10	2.95	0.51	3.1
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	10	2.95	0.55	3.02
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	10	2.93	0.19	2.99
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	10	2.87	0.26	2.95
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	10	2.86	0.46	2.95
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	10	2.69	0.22	2.76
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	10	2.68	0.77	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	10	2.63	0.24	2.74
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	10	2.63	0.52	2.73
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	10	2.59	0.24	2.56
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	10	2.56	0.75	2.29
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	10	2.47	0.34	2.46
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	10	2.46	0.14	2.46
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	10	2.46	0.3	2.37
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	10	2.43	0.31	2.35
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	10	2.41	0.9	2.7
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	10	2.38	0.4	2.22
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	10	2.34	0.21	2.35
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	10	2.28	0.54	2.44
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	10	2.22	0.25	2.33
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	10	2.19	0.94	2.58
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	10	2.18	0.42	2.3
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	10	2.17	0.25	2.15
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	10	2.14	0.27	2.16
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	10	2.14	0.61	1.96
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	10	2.03	0.07	2.02
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	10	2.01	0.24	2.04
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	10	2.01	0.35	2.02
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	10	2.0	0.38	2.01
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	10	1.98	0.33	1.94
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	10	1.93	0.59	1.8
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	10	1.9	0.46	1.84
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	10	1.84	0.36	1.87
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	10	1.81	0.96	1.76
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	10	1.81	0.37	1.86
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	10	1.8	0.12	1.76
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	10	1.75	0.45	1.88
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	10	1.7	0.22	1.7
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	10	1.65	0.25	1.67
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	10	1.56	1.0	1.25
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	10	1.48	0.19	1.53
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	10	1.47	0.25	1.52
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	10	1.42	0.31	1.42
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	10	1.28	0.7	1.18
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	10	1.28	0.18	1.18
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	10	1.26	0.31	1.34
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	10	1.21	0.31	1.15
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	10	1.18	0.22	1.16
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	10	1.12	0.38	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	10	1.12	0.19	1.08
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	10	1.06	0.25	1.08
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	10	1.03	0.46	1.15
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	10	1.01	0.25	0.94
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	10	0.99	0.28	1.07
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	10	0.98	0.48	0.86
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	10	0.93	0.29	1.03
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	10	0.89	0.1	0.86
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	10	0.88	0.21	0.87
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	10	0.88	0.24	0.85
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	10	0.87	0.35	0.97
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	10	0.79	0.31	0.74
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	10	0.78	0.35	0.82
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	10	0.67	0.09	0.66
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	10	0.62	0.1	0.6
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	10	0.59	0.22	0.55
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	10	0.58	0.16	0.56
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	10	0.3	0.13	0.26
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	10	0.15	0.0	0.15
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	10	0.15	0.01	0.15
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	10	0.14	0.0	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	10	0.14	0.0	0.14
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	10	0.14	0.01	0.14
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	10	0.14	0.01	0.14
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	10	0.14	0.0	0.14
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	10	0.13	0.0	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	10	0.13	0.0	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	10	0.13	0.0	0.13
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	10	0.13	0.01	0.12
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	10	0.12	0.0	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	10	0.12	0.0	0.12
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	10	0.12	0.01	0.12
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	10	0.11	0.0	0.11
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	9	1.3	0.54	1.27
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	9	1.23	0.32	1.37
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	9	1.07	0.5	1.28
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	9	0.62	0.2	0.59
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	9	0.57	0.35	0.51
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	9	0.18	0.06	0.17
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	8	1.76	0.41	1.7
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	8	1.67	0.99	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

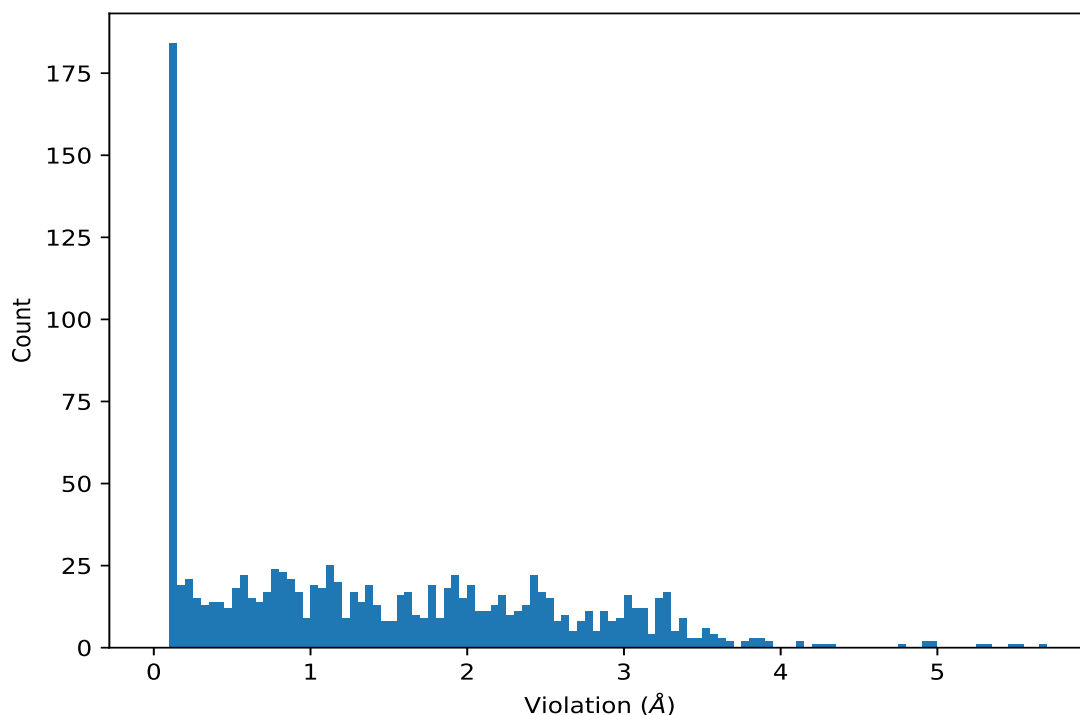
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	8	1.48	0.7	1.48
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	8	1.07	0.67	0.64
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	8	0.76	0.24	0.77
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	8	0.41	0.15	0.45
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	8	0.24	0.22	0.15
(1,230)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:536:LYS:CE	7	1.0	0.59	0.81
(1,261)	1:A:593:VAL:CB	1:A:530:ASP:CB	7	0.92	0.45	0.88
(1,115)	1:A:487:HIS:CG	1:A:486:PRO:CG	7	0.33	0.17	0.25
(1,151)	1:A:546:ILE:CD1	1:A:552:LYS:CG	7	0.29	0.16	0.21
(1,332)	1:A:714:PHE:CB	1:A:706:ARG:CB	7	0.2	0.09	0.16
(1,251)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CD2	6	2.24	0.5	2.3
(1,164)	1:A:492:PHE:CZ	1:A:493:LYS:CA	6	0.84	0.33	0.95
(1,274)	1:A:544:ASP:CA	1:A:535:PHE:CA	6	0.73	0.38	0.78
(1,329)	1:A:682:HIS:CG	1:A:689:LYS:CD	6	0.55	0.29	0.4
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ2	6	0.47	0.2	0.52
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ3	6	0.47	0.2	0.52
(1,262)	1:A:515:GLU:CG	1:A:518:LEU:CB	5	0.46	0.24	0.41
(1,315)	1:A:603:HIS:CG	1:A:593:VAL:CB	5	0.35	0.07	0.35
(1,325)	1:A:487:HIS:CG	1:A:488:TYR:CE1	5	0.26	0.05	0.25
(1,311)	1:A:535:PHE:CA	1:A:540:LEU:CA	4	0.68	0.33	0.62
(1,328)	1:A:628:GLY:CA	1:A:602:VAL:CB	4	0.29	0.14	0.26
(1,199)	1:A:542:GLN:CG	1:A:541:PRO:CD	3	0.66	0.11	0.66
(1,314)	1:A:493:LYS:CE	1:A:541:PRO:CA	3	0.32	0.11	0.25
(1,239)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:532:VAL:CB	2	0.74	0.63	0.74
(1,234)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:490:VAL:CB	2	0.42	0.22	0.42
(1,206)	1:A:607:PHE:CB	1:A:534:LYS:CG	2	0.36	0.01	0.36
(1,238)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:565:GLU:CB	2	0.33	0.15	0.33

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	5	5.68
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	3	5.52
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	6	5.49
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	10	5.33
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	9	5.26
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	4	4.96
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	8	4.95
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	1	4.94
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	2	4.94
(1,285)	1:A:627:GLU:CB	1:A:622:GLY:CA	7	4.76
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	3	4.35
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	3	4.29
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	10	4.21
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	8	4.13
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	9	4.12
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	5	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	7	3.91
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	3	3.89
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	1	3.86
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	7	3.85
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	6	3.84
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	5	3.83
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	7	3.81
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	6	3.78
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	4	3.78
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	7	3.69
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	8	3.68
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	3	3.62
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	8	3.62
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	2	3.61
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	4	3.57
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	4	3.57
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	10	3.56
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	10	3.56
(1,236)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:627:GLU:CB	1	3.54
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	7	3.53
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	10	3.52
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	2	3.52
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	8	3.52
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	9	3.52
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	8	3.49
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	3	3.46
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	5	3.45
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	2	3.42
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	10	3.41
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	7	3.41
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	2	3.4
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	6	3.38
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	1	3.38
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	8	3.38
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	9	3.36
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	7	3.36
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	3	3.35
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	4	3.35
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	4	3.35
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	4	3.34
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	7	3.33
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	1	3.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	2	3.33
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	9	3.32
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	5	3.3
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	4	3.3
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	5	3.29
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	2	3.29
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	1	3.29
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	2	3.28
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	6	3.28
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	10	3.28
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	2	3.28
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	8	3.28
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	1	3.28
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	10	3.28
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	2	3.27
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	7	3.26
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	7	3.26
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	4	3.25
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	7	3.25
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	5	3.24
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	5	3.24
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	6	3.24
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	5	3.24
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	1	3.24
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	1	3.23
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	10	3.23
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	9	3.23
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	2	3.23
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	1	3.22
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	9	3.22
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	1	3.21
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	1	3.2
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	10	3.2
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	5	3.2
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	6	3.19
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	6	3.18
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	3	3.17
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	6	3.16
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	2	3.15
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	9	3.15
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	9	3.15
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	9	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	2	3.14
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	4	3.13
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	5	3.13
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	8	3.12
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	9	3.12
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	3	3.11
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	10	3.11
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	9	3.11
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	1	3.09
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	6	3.09
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	6	3.09
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	10	3.09
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	1	3.09
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	8	3.08
(1,250)	1:A:682:HIS:CG	1:A:577:TRP:CZ3	8	3.08
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	5	3.08
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	9	3.07
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	6	3.06
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	5	3.06
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	2	3.06
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	5	3.05
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	6	3.05
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	5	3.04
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	3	3.04
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	9	3.04
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	1	3.04
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	3	3.04
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	8	3.04
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	3	3.03
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	5	3.02
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	4	3.01
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	9	3.0
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	10	3.0
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	2	3.0
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	5	3.0
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	6	3.0
(1,338)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:635:LYS:CA	9	2.98
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	9	2.97
(1,290)	1:A:689:LYS:CB	1:A:684:ALA:CA	1	2.97
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	4	2.97
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	4	2.96
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	2	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	8	2.95
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	7	2.95
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	10	2.95
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	6	2.94
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	4	2.93
(1,251)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CD2	6	2.93
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	7	2.92
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	6	2.92
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	10	2.92
(1,336)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:531:GLU:CB	4	2.91
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	8	2.91
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	1	2.9
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	8	2.9
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	7	2.89
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	5	2.89
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	7	2.88
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	6	2.88
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	6	2.87
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	4	2.87
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	3	2.86
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	5	2.86
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	3	2.85
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	7	2.84
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	2	2.83
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	4	2.83
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	8	2.82
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	6	2.81
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	7	2.8
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	7	2.8
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	8	2.79
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	3	2.78
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	6	2.78
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	7	2.77
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	8	2.77
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	6	2.77
(1,227)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:699:ASP:CA	1	2.75
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	5	2.75
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	1	2.75
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	8	2.74
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	1	2.74
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	8	2.73
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	9	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	3	2.73
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	2	2.73
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	10	2.72
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	9	2.7
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	5	2.69
(1,300)	1:A:606:PRO:CA	1:A:599:ASN:CA	5	2.68
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	3	2.67
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	4	2.66
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	10	2.66
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	10	2.65
(1,251)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CD2	1	2.64
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	10	2.64
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	10	2.63
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	4	2.63
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	10	2.62
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	9	2.6
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	8	2.6
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	6	2.6
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	3	2.6
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	6	2.59
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	1	2.59
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	2	2.59
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	3	2.59
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	7	2.59
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	4	2.58
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	10	2.57
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	7	2.57
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	8	2.55
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	6	2.55
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	4	2.54
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	10	2.53
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	6	2.53
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	8	2.52
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	7	2.52
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	2	2.51
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	4	2.51
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	9	2.51
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	1	2.5
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	6	2.5
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	3	2.5
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	10	2.5
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	10	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	3	2.49
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	8	2.49
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	10	2.48
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	9	2.48
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	5	2.48
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	9	2.48
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	1	2.48
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	2	2.48
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	3	2.47
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	2	2.47
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	1	2.46
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	3	2.46
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	10	2.46
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	2	2.46
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	1	2.45
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	4	2.45
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	6	2.45
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	1	2.44
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	8	2.44
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	9	2.44
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	5	2.43
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	5	2.43
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	2	2.43
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	2	2.43
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	1	2.43
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	5	2.43
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	8	2.43
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	6	2.42
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	4	2.42
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	1	2.42
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	1	2.42
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	5	2.41
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	10	2.41
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	4	2.41
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	8	2.41
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	1	2.41
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	2	2.41
(1,190)	1:A:630:GLU:CA	1:A:616:LEU:CB	5	2.41
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	2	2.41
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	8	2.4
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	2	2.4
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	2	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	6	2.39
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	7	2.38
(1,251)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CD2	10	2.37
(1,235)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:601:VAL:CB	9	2.37
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	4	2.37
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	4	2.37
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	7	2.36
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	2	2.35
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	3	2.35
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	8	2.35
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	1	2.34
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	10	2.33
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	1	2.33
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	3	2.32
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	7	2.32
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	10	2.32
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	8	2.31
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	5	2.31
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	2	2.31
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	5	2.31
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	7	2.31
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	2	2.3
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	7	2.29
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	10	2.28
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	3	2.28
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	5	2.27
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	3	2.27
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	10	2.27
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	2	2.27
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	5	2.26
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	3	2.25
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	9	2.24
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	8	2.23
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	10	2.23
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	8	2.23
(1,251)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CD2	5	2.23
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	3	2.23
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	9	2.23
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	1	2.22
(1,233)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:660:GLU:CG	7	2.22
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	9	2.22
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	4	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,174)	1:A:507:PHE:CD1	1:A:509:PHE:CB	4	2.22
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	5	2.21
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	7	2.21
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	3	2.21
(1,210)	1:A:581:ILE:CD1	1:A:497:VAL:CG1	10	2.2
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	10	2.19
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	4	2.18
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	2	2.18
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	10	2.18
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	7	2.18
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	10	2.17
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	10	2.17
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	8	2.17
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	10	2.17
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	6	2.15
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	4	2.15
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	7	2.15
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	9	2.15
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	6	2.14
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	5	2.14
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	8	2.13
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	1	2.13
(1,145)	1:A:566:ILE:CD1	1:A:561:PRO:CG	3	2.13
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	4	2.13
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	8	2.12
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	2	2.12
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	3	2.12
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	6	2.1
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	8	2.1
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	4	2.09
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	1	2.09
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	9	2.08
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	7	2.08
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	1	2.07
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	5	2.07
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	5	2.07
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	6	2.06
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	9	2.06
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	1	2.06
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	2	2.06
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	4	2.05
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	10	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,123)	1:A:507:PHE:CG	1:A:607:PHE:CG	6	2.05
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	9	2.04
(1,263)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CD2	6	2.04
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	5	2.03
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	4	2.03
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	7	2.03
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	4	2.03
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	6	2.03
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	2	2.03
(1,193)	1:A:607:PHE:CA	1:A:513:ASP:CB	3	2.03
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	8	2.02
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	7	2.02
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	1	2.01
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	10	2.01
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	1	2.0
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	1	2.0
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	1	2.0
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	9	1.99
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	8	1.99
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	5	1.99
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	6	1.99
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	4	1.99
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	6	1.98
(1,183)	1:A:607:PHE:CB	1:A:649:GLU:CA	9	1.98
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	4	1.97
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	4	1.97
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	2	1.97
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	7	1.97
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	3	1.97
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	3	1.97
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	1	1.96
(1,242)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:606:PRO:CB	9	1.96
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	7	1.95
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	7	1.95
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	10	1.95
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	5	1.94
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	3	1.94
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	9	1.94
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	1	1.93
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	3	1.93
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	6	1.93
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	9	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	8	1.92
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	8	1.92
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	7	1.92
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	8	1.92
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	4	1.92
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	3	1.92
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	5	1.92
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	9	1.92
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	8	1.92
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	7	1.91
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	6	1.91
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	10	1.91
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	3	1.9
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	6	1.9
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	2	1.89
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	7	1.88
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	5	1.88
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	7	1.88
(1,197)	1:A:537:ALA:CB	1:A:531:GLU:CG	4	1.88
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	10	1.88
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	6	1.87
(1,12)	1:A:655:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	7	1.87
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	9	1.86
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	4	1.86
(1,339)	1:A:565:GLU:CB	1:A:581:ILE:CD1	3	1.85
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	5	1.85
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	5	1.85
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	9	1.85
(1,251)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CD2	2	1.85
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	9	1.85
(1,230)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:536:LYS:CE	4	1.83
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	3	1.83
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	10	1.82
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	9	1.81
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	5	1.81
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	9	1.81
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	2	1.8
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	8	1.8
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	5	1.8
(1,319)	1:A:488:TYR:CB	1:A:581:ILE:CG1	4	1.79
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	2	1.79
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	5	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	10	1.79
(1,230)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:536:LYS:CE	9	1.79
(1,202)	1:A:632:ALA:CB	1:A:593:VAL:CB	6	1.79
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	9	1.78
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	9	1.78
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	1	1.77
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	6	1.76
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	3	1.76
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	5	1.76
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	1	1.76
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	2	1.76
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	4	1.76
(1,204)	1:A:621:SER:CB	1:A:624:ILE:CG1	3	1.76
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	1	1.75
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	6	1.75
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	4	1.75
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	3	1.74
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	9	1.74
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	8	1.74
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	9	1.73
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	3	1.72
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	2	1.72
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	3	1.71
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	6	1.71
(1,187)	1:A:625:VAL:CB	1:A:631:LEU:CB	5	1.71
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	7	1.69
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	3	1.69
(1,188)	1:A:593:VAL:CB	1:A:622:GLY:CA	6	1.69
(1,245)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:480:ILE:CG1	6	1.68
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	7	1.68
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	1	1.67
(1,261)	1:A:593:VAL:CB	1:A:530:ASP:CB	10	1.67
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	3	1.66
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	7	1.66
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	10	1.66
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	10	1.65
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	4	1.65
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	4	1.65
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	5	1.65
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	7	1.65
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	10	1.65
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	4	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	2	1.64
(1,208)	1:A:599:ASN:CA	1:A:617:THR:CG2	8	1.63
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	4	1.62
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	10	1.62
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	10	1.62
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	3	1.62
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	5	1.61
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	9	1.6
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	8	1.6
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	6	1.6
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	2	1.59
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	3	1.59
(1,258)	1:A:507:PHE:CG	1:A:518:LEU:CB	7	1.59
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	10	1.59
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	1	1.57
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	2	1.57
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	5	1.57
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	10	1.57
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	7	1.57
(1,292)	1:A:545:ASN:CA	1:A:521:GLU:CB	7	1.56
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	10	1.56
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	7	1.56
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	8	1.56
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	5	1.55
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	3	1.55
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	1	1.55
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	8	1.53
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	2	1.52
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	7	1.52
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	3	1.52
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	5	1.52
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	9	1.51
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	3	1.5
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	1	1.5
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	7	1.49
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	5	1.49
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	6	1.48
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	7	1.48
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	4	1.47
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	8	1.47
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	3	1.46
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	3	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,303)	1:A:497:VAL:CB	1:A:482:ALA:CA	6	1.45
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	10	1.45
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	1	1.45
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	6	1.44
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	8	1.43
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	3	1.43
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	4	1.43
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	9	1.42
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	9	1.42
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	5	1.42
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	2	1.42
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	2	1.41
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	6	1.41
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	7	1.4
(1,251)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CD2	8	1.4
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	2	1.4
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	8	1.39
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	6	1.38
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	7	1.38
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	5	1.37
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	8	1.37
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	4	1.37
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	5	1.37
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	1	1.36
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	4	1.36
(1,243)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:706:ARG:CB	3	1.36
(1,239)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:532:VAL:CB	4	1.36
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	9	1.36
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	6	1.36
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	6	1.36
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	9	1.35
(1,196)	1:A:545:ASN:CA	1:A:581:ILE:CB	5	1.35
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	10	1.34
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	9	1.33
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	8	1.33
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	2	1.33
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	8	1.33
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	2	1.32
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	4	1.32
(1,286)	1:A:532:VAL:CG1	1:A:562:PHE:CB	3	1.31
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	1	1.31
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	4	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	1	1.3
(1,230)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:536:LYS:CE	10	1.3
(1,201)	1:A:482:ALA:CA	1:A:517:GLN:CG	7	1.3
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	8	1.3
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	9	1.29
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	9	1.29
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	4	1.28
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	2	1.28
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	7	1.28
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	7	1.28
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	8	1.27
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	4	1.27
(1,244)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:624:ILE:CG1	1	1.27
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	5	1.27
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	1	1.26
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	8	1.26
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	2	1.26
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	2	1.26
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	3	1.26
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	6	1.25
(1,274)	1:A:544:ASP:CA	1:A:535:PHE:CA	3	1.25
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	4	1.24
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	4	1.24
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	8	1.23
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	10	1.22
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	7	1.22
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	1	1.22
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	3	1.22
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	8	1.21
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	2	1.21
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	2	1.2
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	9	1.2
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	7	1.2
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	2	1.19
(1,311)	1:A:535:PHE:CA	1:A:540:LEU:CA	6	1.19
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	8	1.19
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	1	1.19
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	7	1.19
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	6	1.18
(1,261)	1:A:593:VAL:CB	1:A:530:ASP:CB	5	1.18
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	9	1.18
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	4	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	6	1.18
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	6	1.17
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	10	1.17
(1,261)	1:A:593:VAL:CB	1:A:530:ASP:CB	6	1.17
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	2	1.17
(1,313)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CB	8	1.16
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	10	1.16
(1,164)	1:A:492:PHE:CZ	1:A:493:LYS:CA	10	1.16
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	4	1.15
(1,284)	1:A:674:SER:CB	1:A:581:ILE:CB	9	1.15
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	8	1.15
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	8	1.15
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	1	1.15
(1,191)	1:A:701:PRO:CA	1:A:689:LYS:CE	4	1.15
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	4	1.14
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	8	1.14
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	1	1.13
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	1	1.13
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	7	1.13
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	6	1.13
(1,246)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:541:PRO:CG	3	1.13
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	4	1.13
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	7	1.12
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	5	1.12
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	10	1.12
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	1	1.12
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	2	1.11
(1,276)	1:A:562:PHE:CG	1:A:566:ILE:CB	4	1.11
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	5	1.11
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	5	1.11
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	2	1.1
(1,326)	1:A:525:ASP:CA	1:A:531:GLU:CG	9	1.1
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	2	1.1
(1,273)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:545:ASN:CA	7	1.09
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	1	1.09
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	1	1.09
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	5	1.08
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	6	1.08
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	1	1.08
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	8	1.07
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	9	1.07
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	2	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	3	1.07
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	9	1.06
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	2	1.06
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	10	1.06
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	10	1.05
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	6	1.05
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	3	1.05
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	4	1.05
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	10	1.05
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	8	1.04
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	4	1.04
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	7	1.04
(1,271)	1:A:565:GLU:CA	1:A:489:GLY:CA	9	1.04
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	7	1.04
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	9	1.04
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	2	1.04
(1,214)	1:A:490:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	3	1.03
(1,198)	1:A:622:GLY:CA	1:A:612:GLU:CG	5	1.03
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	9	1.02
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	10	1.02
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	3	1.02
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	2	1.02
(1,274)	1:A:544:ASP:CA	1:A:535:PHE:CA	7	1.01
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	10	1.0
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	7	1.0
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	1	1.0
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	3	1.0
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	3	1.0
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	1	0.99
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	7	0.99
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	6	0.99
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	9	0.98
(1,164)	1:A:492:PHE:CZ	1:A:493:LYS:CA	7	0.98
(1,329)	1:A:682:HIS:CG	1:A:689:LYS:CD	3	0.97
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	1	0.97
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	1	0.97
(1,320)	1:A:606:PRO:CA	1:A:581:ILE:CG2	10	0.96
(1,329)	1:A:682:HIS:CG	1:A:689:LYS:CD	9	0.95
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	6	0.95
(1,164)	1:A:492:PHE:CZ	1:A:493:LYS:CA	2	0.95
(1,164)	1:A:492:PHE:CZ	1:A:493:LYS:CA	5	0.95
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	10	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	1	0.94
(1,264)	1:A:493:LYS:CE	1:A:537:ALA:CB	1	0.94
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	6	0.92
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	7	0.92
(1,310)	1:A:689:LYS:CB	1:A:674:SER:CB	5	0.92
(1,262)	1:A:515:GLU:CG	1:A:518:LEU:CB	4	0.92
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	9	0.91
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	9	0.91
(1,330)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:601:VAL:CB	6	0.9
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	6	0.9
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	2	0.9
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	8	0.9
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	8	0.89
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	10	0.89
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	7	0.89
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	3	0.89
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	4	0.89
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	10	0.89
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	3	0.89
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	8	0.89
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	10	0.89
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	3	0.88
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	9	0.88
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	8	0.88
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	2	0.88
(1,261)	1:A:593:VAL:CB	1:A:530:ASP:CB	3	0.88
(1,261)	1:A:593:VAL:CB	1:A:530:ASP:CB	7	0.88
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	4	0.88
(1,164)	1:A:492:PHE:CZ	1:A:493:LYS:CA	1	0.88
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	5	0.87
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	1	0.87
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	9	0.86
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	10	0.86
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	8	0.85
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	3	0.84
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	4	0.84
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	7	0.84
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	3	0.84
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	5	0.84
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	5	0.83
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	2	0.83
(1,274)	1:A:544:ASP:CA	1:A:535:PHE:CA	9	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,237)	1:A:607:PHE:CZ	1:A:627:GLU:CB	5	0.83
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	1	0.82
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	7	0.82
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	6	0.81
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	10	0.81
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	8	0.81
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	3	0.81
(1,230)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:536:LYS:CE	7	0.81
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	6	0.81
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	6	0.81
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	3	0.8
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	7	0.8
(1,199)	1:A:542:GLN:CG	1:A:541:PRO:CD	8	0.8
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	10	0.8
(1,302)	1:A:541:PRO:CD	1:A:521:GLU:CB	4	0.79
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	5	0.79
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	7	0.79
(1,297)	1:A:603:HIS:CE1	1:A:607:PHE:CE1	10	0.79
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	8	0.79
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	10	0.79
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	9	0.79
(1,142)	1:A:492:PHE:CZ	1:A:490:VAL:CB	4	0.79
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	10	0.79
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	5	0.78
(1,184)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:599:ASN:CA	9	0.78
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	10	0.77
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	10	0.77
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	2	0.77
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	9	0.77
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	5	0.76
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	6	0.76
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	3	0.76
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	3	0.76
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	1	0.76
(1,185)	1:A:601:VAL:CA	1:A:596:ALA:CA	9	0.76
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	4	0.75
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	8	0.75
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	8	0.75
(1,311)	1:A:535:PHE:CA	1:A:540:LEU:CA	8	0.74
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	6	0.74
(1,274)	1:A:544:ASP:CA	1:A:535:PHE:CA	2	0.74
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	8	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	4	0.74
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	5	0.73
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	4	0.73
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	1	0.73
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	6	0.73
(1,317)	1:A:616:LEU:CB	1:A:624:ILE:CD1	9	0.72
(1,226)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:531:GLU:CA	2	0.72
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ2	9	0.72
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ3	9	0.72
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	2	0.71
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	3	0.71
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	6	0.71
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	4	0.71
(1,333)	1:A:624:ILE:CG2	1:A:607:PHE:CB	7	0.7
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	2	0.7
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	1	0.7
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	4	0.69
(1,259)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:493:LYS:CE	5	0.68
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	1	0.68
(1,337)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:577:TRP:CE3	1	0.67
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	8	0.67
(1,228)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:544:ASP:CA	4	0.66
(1,199)	1:A:542:GLN:CG	1:A:541:PRO:CD	9	0.66
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	1	0.66
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	4	0.65
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	8	0.65
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	3	0.65
(1,234)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:490:VAL:CB	5	0.64
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	1	0.64
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ2	7	0.64
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ3	7	0.64
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	1	0.63
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	7	0.63
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	10	0.63
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	2	0.63
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	1	0.63
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	8	0.62
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	5	0.61
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	4	0.61
(1,230)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:536:LYS:CE	6	0.61
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	5	0.61
(1,151)	1:A:546:ILE:CD1	1:A:552:LYS:CG	5	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,195)	1:A:599:ASN:CA	1:A:613:ASN:CB	4	0.6
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	2	0.6
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	4	0.59
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	2	0.59
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	6	0.59
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	7	0.59
(1,115)	1:A:487:HIS:CG	1:A:486:PRO:CG	3	0.59
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	8	0.58
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ2	4	0.58
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ3	4	0.58
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	4	0.57
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	3	0.57
(1,275)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:659:GLU:CG	1	0.57
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	2	0.57
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	7	0.57
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	7	0.56
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	4	0.56
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	2	0.55
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	6	0.55
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	7	0.55
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	2	0.55
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	5	0.55
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	7	0.54
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	10	0.54
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	8	0.53
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	5	0.53
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	6	0.53
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	2	0.52
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	2	0.52
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	2	0.52
(1,199)	1:A:542:GLN:CG	1:A:541:PRO:CD	7	0.52
(1,280)	1:A:573:LYS:CA	1:A:562:PHE:CB	9	0.51
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	10	0.51
(1,241)	1:A:509:PHE:CG	1:A:506:PRO:CB	7	0.51
(1,115)	1:A:487:HIS:CG	1:A:486:PRO:CG	9	0.51
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	3	0.5
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	9	0.5
(1,328)	1:A:628:GLY:CA	1:A:602:VAL:CB	7	0.5
(1,311)	1:A:535:PHE:CA	1:A:540:LEU:CA	4	0.5
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	2	0.5
(1,2)	1:A:544:ASP:CA	1:A:557:THR:CG2	9	0.49
(1,270)	1:A:561:PRO:CG	1:A:674:SER:CB	5	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,238)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:565:GLU:CB	3	0.48
(1,218)	1:A:577:TRP:CD2	1:A:573:LYS:CA	6	0.48
(1,141)	1:A:509:PHE:CG	1:A:507:PHE:CG	9	0.48
(1,314)	1:A:493:LYS:CE	1:A:541:PRO:CA	10	0.47
(1,160)	1:A:488:TYR:CG	1:A:490:VAL:CB	3	0.47
(1,315)	1:A:603:HIS:CG	1:A:593:VAL:CB	1	0.46
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	3	0.46
(1,262)	1:A:515:GLU:CG	1:A:518:LEU:CB	6	0.46
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ2	5	0.45
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ3	5	0.45
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	1	0.44
(1,261)	1:A:593:VAL:CB	1:A:530:ASP:CB	8	0.44
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	5	0.44
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	4	0.43
(1,215)	1:A:675:GLN:CG	1:A:687:ILE:CG2	3	0.43
(1,115)	1:A:487:HIS:CG	1:A:486:PRO:CG	7	0.43
(1,329)	1:A:682:HIS:CG	1:A:689:LYS:CD	6	0.42
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	4	0.41
(1,274)	1:A:544:ASP:CA	1:A:535:PHE:CA	10	0.41
(1,262)	1:A:515:GLU:CG	1:A:518:LEU:CB	7	0.41
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	10	0.41
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	2	0.41
(1,19)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CG	10	0.41
(1,151)	1:A:546:ILE:CD1	1:A:552:LYS:CG	9	0.4
(1,332)	1:A:714:PHE:CB	1:A:706:ARG:CB	9	0.39
(1,329)	1:A:682:HIS:CG	1:A:689:LYS:CD	4	0.39
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	5	0.39
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	7	0.39
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	5	0.39
(1,230)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:536:LYS:CE	5	0.39
(1,331)	1:A:513:ASP:CB	1:A:506:PRO:CB	1	0.38
(1,315)	1:A:603:HIS:CG	1:A:593:VAL:CB	7	0.38
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	1	0.38
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	9	0.37
(1,247)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:507:PHE:CD1	5	0.37
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	6	0.37
(1,316)	1:A:607:PHE:CA	1:A:612:GLU:CG	8	0.36
(1,206)	1:A:607:PHE:CB	1:A:534:LYS:CG	9	0.36
(1,329)	1:A:682:HIS:CG	1:A:689:LYS:CD	5	0.35
(1,325)	1:A:487:HIS:CG	1:A:488:TYR:CE1	1	0.35
(1,315)	1:A:603:HIS:CG	1:A:593:VAL:CB	2	0.35
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	9	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,206)	1:A:607:PHE:CB	1:A:534:LYS:CG	4	0.35
(1,232)	1:A:682:HIS:CG	1:A:687:ILE:CB	6	0.34
(1,151)	1:A:546:ILE:CD1	1:A:552:LYS:CG	4	0.34
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	1	0.33
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	9	0.33
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	8	0.33
(1,189)	1:A:490:VAL:CB	1:A:518:LEU:CB	6	0.33
(1,311)	1:A:535:PHE:CA	1:A:540:LEU:CA	5	0.31
(1,262)	1:A:515:GLU:CG	1:A:518:LEU:CB	8	0.31
(1,328)	1:A:628:GLY:CA	1:A:602:VAL:CB	8	0.3
(1,230)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:536:LYS:CE	1	0.3
(1,223)	1:A:487:HIS:CE1	1:A:564:LEU:CA	10	0.3
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	2	0.3
(1,332)	1:A:714:PHE:CB	1:A:706:ARG:CB	8	0.29
(1,315)	1:A:603:HIS:CG	1:A:593:VAL:CB	8	0.28
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	10	0.28
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	10	0.27
(1,325)	1:A:487:HIS:CG	1:A:488:TYR:CE1	6	0.27
(1,315)	1:A:603:HIS:CG	1:A:593:VAL:CB	4	0.27
(1,312)	1:A:594:PHE:CG	1:A:577:TRP:CH2	6	0.27
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	7	0.26
(1,325)	1:A:487:HIS:CG	1:A:488:TYR:CE1	10	0.25
(1,314)	1:A:493:LYS:CE	1:A:541:PRO:CA	9	0.25
(1,115)	1:A:487:HIS:CG	1:A:486:PRO:CG	5	0.25
(1,329)	1:A:682:HIS:CG	1:A:689:LYS:CD	7	0.24
(1,325)	1:A:487:HIS:CG	1:A:488:TYR:CE1	2	0.24
(1,314)	1:A:493:LYS:CE	1:A:541:PRO:CA	1	0.24
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	9	0.24
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ2	3	0.24
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ3	3	0.24
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	7	0.23
(1,261)	1:A:593:VAL:CB	1:A:530:ASP:CB	9	0.23
(1,328)	1:A:628:GLY:CA	1:A:602:VAL:CB	4	0.22
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	5	0.22
(1,262)	1:A:515:GLU:CG	1:A:518:LEU:CB	5	0.22
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	7	0.22
(1,115)	1:A:487:HIS:CG	1:A:486:PRO:CG	6	0.22
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	8	0.21
(1,325)	1:A:487:HIS:CG	1:A:488:TYR:CE1	5	0.21
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	9	0.21
(1,269)	1:A:546:ILE:CG2	1:A:532:VAL:CA	8	0.21
(1,234)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:490:VAL:CB	1	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,151)	1:A:546:ILE:CD1	1:A:552:LYS:CG	1	0.21
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	2	0.2
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	5	0.2
(1,332)	1:A:714:PHE:CB	1:A:706:ARG:CB	2	0.19
(1,281)	1:A:624:ILE:CD1	1:A:627:GLU:CB	10	0.19
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	5	0.19
(1,209)	1:A:675:GLN:CA	1:A:703:THR:CG2	6	0.19
(1,151)	1:A:546:ILE:CD1	1:A:552:LYS:CG	10	0.19
(1,238)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:565:GLU:CB	9	0.18
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	4	0.18
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	9	0.18
(1,115)	1:A:487:HIS:CG	1:A:486:PRO:CG	8	0.18
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	5	0.17
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	7	0.17
(1,283)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:543:PHE:CB	5	0.17
(1,213)	1:A:497:VAL:CB	1:A:480:ILE:CG2	4	0.17
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	8	0.17
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ2	10	0.17
(1,113)	1:A:535:PHE:CD1	1:A:577:TRP:CZ3	10	0.17
(1,332)	1:A:714:PHE:CB	1:A:706:ARG:CB	5	0.16
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	6	0.16
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	8	0.16
(1,265)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:487:HIS:CB	3	0.15
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	5	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	1	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	2	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	3	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	4	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	5	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	6	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	7	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	8	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	9	0.15
(1,171)	1:A:682:HIS:CG	1:A:682:HIS:CD2	10	0.15
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	3	0.15
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	1	0.15
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	5	0.15
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	7	0.15
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	1	0.14
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	2	0.14
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	3	0.14
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	5	0.14
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	6	0.14
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	7	0.14
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	8	0.14
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	9	0.14
(1,83)	1:A:562:PHE:CE1	1:A:562:PHE:CZ	10	0.14
(1,332)	1:A:714:PHE:CB	1:A:706:ARG:CB	6	0.14
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	1	0.14
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	3	0.14
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	4	0.14
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	5	0.14
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	9	0.14
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	10	0.14
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	1	0.14
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	4	0.14
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	10	0.14
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	2	0.14
(1,231)	1:A:543:PHE:CE1	1:A:545:ASN:CB	3	0.14
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	3	0.14
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	6	0.14
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	7	0.14
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	8	0.14
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	10	0.14
(1,151)	1:A:546:ILE:CD1	1:A:552:LYS:CG	3	0.14
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	1	0.14
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	4	0.14
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	6	0.14
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	7	0.14
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	8	0.14
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	9	0.14
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	10	0.14
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	3	0.14
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	9	0.14
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	6	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	1	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	2	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	3	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	4	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	5	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	6	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	7	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	8	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	9	0.14
(1,129)	1:A:507:PHE:CG	1:A:507:PHE:CD1	10	0.14
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	8	0.14
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	9	0.14
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	1	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	2	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	3	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	4	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	5	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	6	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	7	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	8	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	9	0.13
(1,78)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:594:PHE:CZ	10	0.13
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	3	0.13
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	4	0.13
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	7	0.13
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	8	0.13
(1,335)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:682:HIS:CB	6	0.13
(1,332)	1:A:714:PHE:CB	1:A:706:ARG:CB	3	0.13
(1,332)	1:A:714:PHE:CB	1:A:706:ARG:CB	4	0.13
(1,328)	1:A:628:GLY:CA	1:A:602:VAL:CB	2	0.13
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	1	0.13
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	4	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	1	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	2	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	3	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	4	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	5	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	6	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	7	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	8	0.13
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	9	0.13
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	2	0.13
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	6	0.13
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	7	0.13
(1,28)	1:A:492:PHE:CE1	1:A:492:PHE:CZ	8	0.13
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	2	0.13
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	3	0.13
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	5	0.13
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	6	0.13
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	8	0.13
(1,25)	1:A:492:PHE:CD1	1:A:492:PHE:CE1	9	0.13
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	6	0.13
(1,217)	1:A:594:PHE:CE1	1:A:593:VAL:CA	6	0.13
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	1	0.13
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	2	0.13
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	4	0.13
(1,175)	1:A:509:PHE:CZ	1:A:509:PHE:CE1	9	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	1	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	2	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	3	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	4	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	5	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	6	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	7	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	8	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	9	0.13
(1,165)	1:A:562:PHE:CG	1:A:562:PHE:CD1	10	0.13
(1,164)	1:A:492:PHE:CZ	1:A:493:LYS:CA	9	0.13
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	2	0.13
(1,147)	1:A:603:HIS:CG	1:A:603:HIS:CD2	5	0.13
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	2	0.13
(1,134)	1:A:487:HIS:CG	1:A:487:HIS:CD2	10	0.13
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	1	0.13
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	4	0.13
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	5	0.13
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	6	0.13
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	5	0.13
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	6	0.13
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	1	0.12
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	2	0.12
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	5	0.12
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	6	0.12
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	9	0.12
(1,66)	1:A:607:PHE:CE1	1:A:607:PHE:CZ	10	0.12
(1,318)	1:A:577:TRP:CE2	1:A:594:PHE:CE1	10	0.12
(1,306)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:534:LYS:CA	4	0.12
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	2	0.12
(1,305)	1:A:687:ILE:CG2	1:A:713:ARG:CD	3	0.12
(1,30)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:562:PHE:CE1	10	0.12
(1,282)	1:A:632:ALA:CA	1:A:616:LEU:CB	5	0.12
(1,278)	1:A:535:PHE:CG	1:A:487:HIS:CB	4	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	1	0.12
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	3	0.12
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	5	0.12
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	7	0.12
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	10	0.12
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	4	0.12
(1,13)	1:A:562:PHE:CZ	1:A:682:HIS:CB	10	0.12
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	1	0.12
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	2	0.12
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	3	0.12
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	7	0.12
(1,122)	1:A:488:TYR:CD1	1:A:488:TYR:CE1	10	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	1	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	2	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	3	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	4	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	7	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	8	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	9	0.12
(1,101)	1:A:607:PHE:CD1	1:A:607:PHE:CE1	10	0.12
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	1	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	2	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	3	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	4	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	5	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	6	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	7	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	8	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	9	0.11
(1,93)	1:A:690:TYR:CD1	1:A:690:TYR:CG	10	0.11
(1,274)	1:A:544:ASP:CA	1:A:535:PHE:CA	1	0.11
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	4	0.11
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	8	0.11
(1,248)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:535:PHE:CZ	9	0.11
(1,240)	1:A:562:PHE:CD1	1:A:565:GLU:CB	3	0.11
(1,239)	1:A:535:PHE:CE1	1:A:532:VAL:CB	8	0.11
(1,151)	1:A:546:ILE:CD1	1:A:552:LYS:CG	6	0.11
(1,115)	1:A:487:HIS:CG	1:A:486:PRO:CG	4	0.11

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

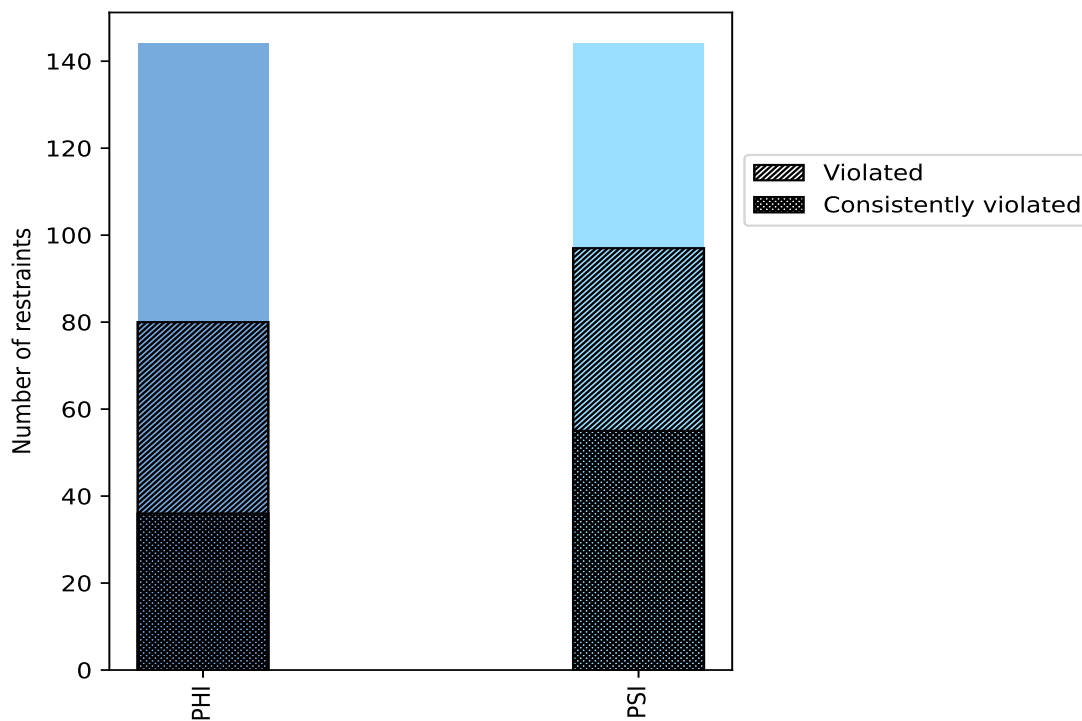
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PHI	144	50.0	80	55.6	27.8	36	25.0	12.5
PSI	144	50.0	97	67.4	33.7	55	38.2	19.1
Total	288	100.0	177	61.5	61.5	91	31.6	31.6

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

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



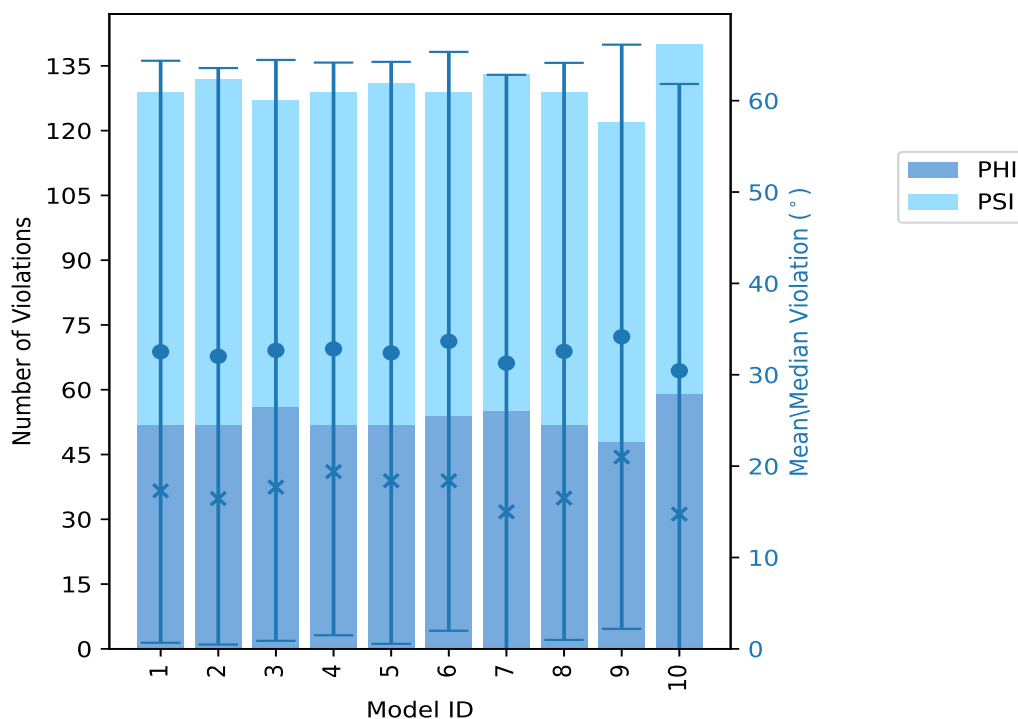
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	52	77	129	32.52	107.2	31.85	17.3
2	52	80	132	32.02	107.5	31.55	16.45
3	56	71	127	32.67	104.9	31.79	17.7
4	52	77	129	32.83	107.9	31.34	19.4
5	52	79	131	32.4	106.6	31.85	18.4
6	54	75	129	33.66	107.2	31.68	18.4
7	55	78	133	31.27	106.7	31.56	15.0
8	52	77	129	32.56	108.9	31.58	16.5
9	48	74	122	34.16	108.8	31.97	21.0
10	59	81	140	30.44	106.9	31.39	14.75

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



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

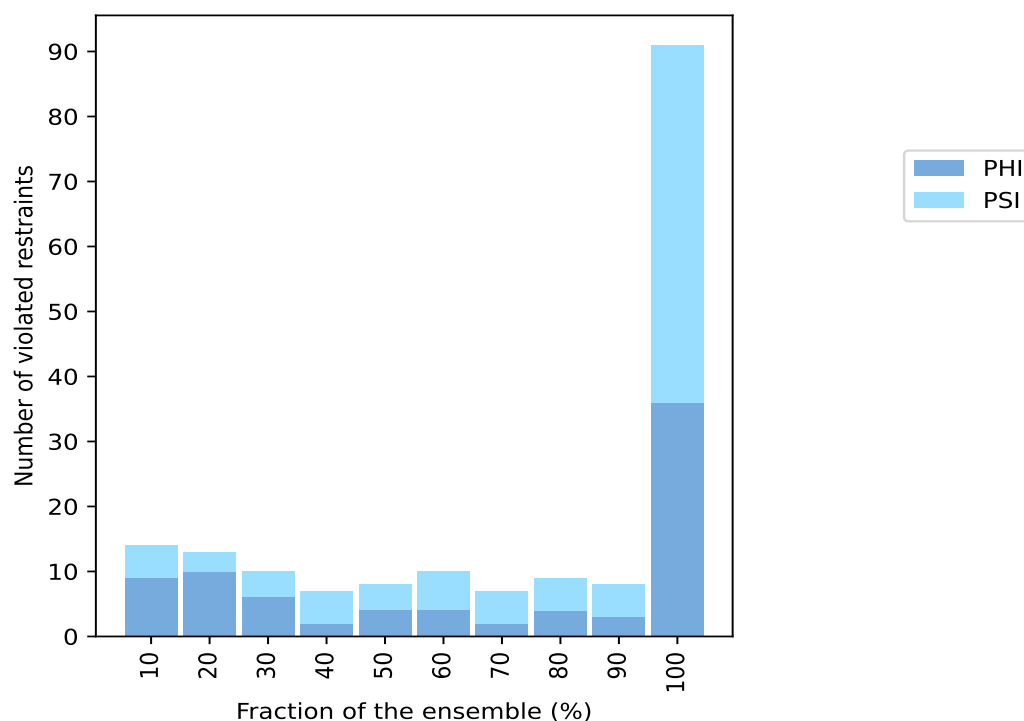
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
9	5	14	1	10.0
10	3	13	2	20.0
6	4	10	3	30.0
2	5	7	4	40.0
4	4	8	5	50.0
4	6	10	6	60.0
2	5	7	7	70.0
4	5	9	8	80.0
3	5	8	9	90.0
36	55	91	10	100.0

¹ Number of models with violations

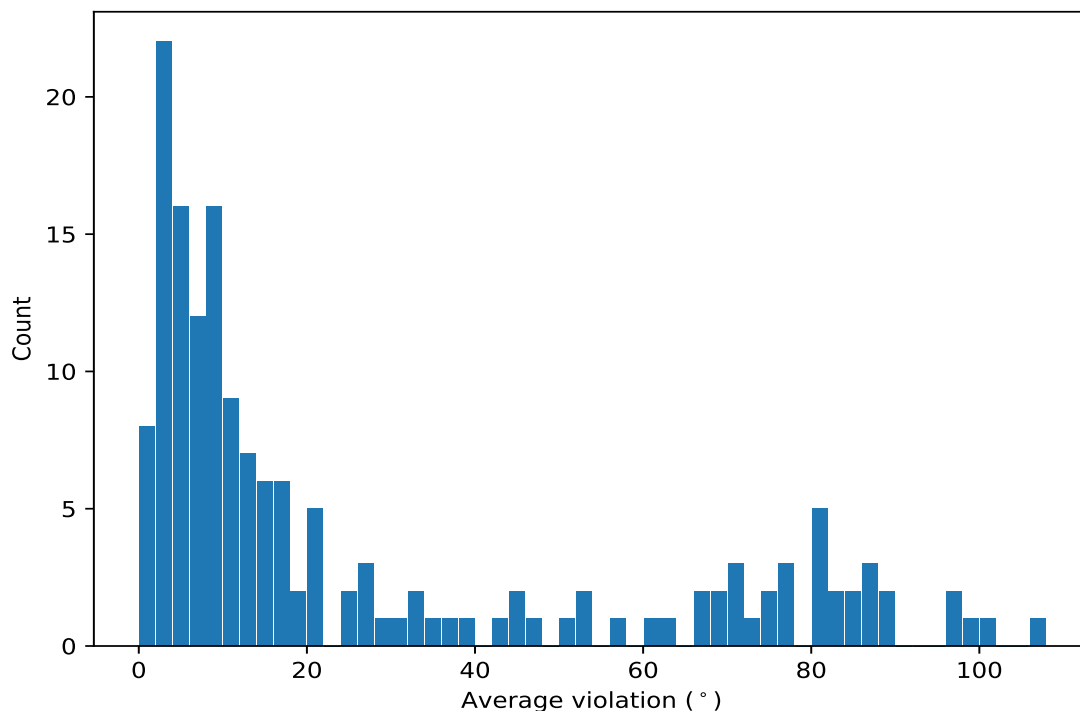
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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	Median
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	10	107.26	1.09	107.2
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	10	101.03	2.6	101.05
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	10	99.3	5.68	97.85
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	10	97.7	3.99	98.2
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	10	96.13	2.15	96.85
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	10	89.54	3.67	90.65
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	10	88.47	1.6	88.3
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	10	87.62	4.36	87.8
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	10	87.52	1.59	87.0
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	10	87.23	1.38	86.85
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	10	84.58	2.61	85.0
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	10	84.43	0.58	84.4
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	10	83.36	0.61	83.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	10	82.85	1.67	82.95
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	10	81.5	1.88	81.25
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	10	80.97	2.96	82.25
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	10	80.94	1.94	80.95
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	10	80.45	1.82	80.25
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	10	80.32	2.57	80.55
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	10	77.11	1.71	76.6
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	10	76.73	0.55	76.7
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	10	76.4	1.22	76.55
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	10	75.03	1.84	74.9
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	10	74.01	1.9	73.5
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	10	73.85	2.72	75.1
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	10	71.6	1.9	71.0
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	10	71.55	1.49	71.15
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	10	70.44	1.55	70.25
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	10	69.44	0.84	69.15
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	10	69.18	2.11	69.65
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	10	67.15	3.98	68.6
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	10	66.84	0.67	66.95
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	10	63.3	1.67	63.7
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	10	60.42	2.05	59.8
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	10	56.15	1.66	56.4
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	10	53.63	1.93	54.05
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	10	53.46	1.9	53.1
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	10	51.18	10.39	47.95
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	10	47.74	2.12	47.85
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	10	44.27	5.53	41.85
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	10	44.21	2.81	43.6
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	10	42.98	2.29	42.5
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	10	38.13	0.91	38.0
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	10	36.64	2.45	36.8
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	10	34.64	11.05	28.8
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	10	33.26	3.76	32.95
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	10	32.9	3.07	33.4
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	10	31.35	0.7	31.15
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	10	28.68	1.19	28.85
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	10	26.94	3.48	27.4
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	10	26.47	1.84	26.85
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	10	26.24	4.51	28.9
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	10	25.71	1.65	26.25
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	10	24.35	1.95	24.45
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	10	21.67	2.98	21.35
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	10	21.22	2.43	22.05
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	10	21.13	1.13	21.05
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	10	20.0	3.75	20.25
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	10	19.98	3.57	21.2
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	10	19.7	4.09	19.0
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	10	17.59	2.09	17.75
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	10	16.94	3.24	16.75
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	10	16.79	3.57	16.9
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	10	16.09	3.56	14.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	10	16.05	1.58	15.1
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	10	15.83	2.13	15.25
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	10	15.76	13.33	10.25
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	10	15.36	4.1	16.8
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	10	14.1	6.05	12.4
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	10	14.0	3.17	13.7
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	10	13.05	1.39	12.95
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	10	12.3	1.04	12.1
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	10	12.21	3.41	12.2
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	10	11.65	4.16	12.75
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	10	11.5	6.26	12.55
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	10	11.28	0.99	11.2
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	10	11.14	4.73	13.15
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	10	10.98	5.43	9.5
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	10	10.18	1.59	10.4
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	10	10.03	1.02	9.8
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	10	9.18	2.52	10.45
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	10	8.82	2.73	8.85
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	10	8.71	2.13	9.05
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	10	8.4	2.64	8.7
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	10	8.13	4.84	5.7
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	10	7.99	1.59	8.4
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	10	7.96	6.58	5.85
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	10	6.96	1.73	7.1
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	10	6.35	0.94	6.35
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	10	5.76	1.84	5.7
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	10	4.79	1.17	4.65
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	9	21.26	5.23	22.6
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	9	16.48	6.89	20.7
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	9	9.2	5.77	9.2
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	9	8.3	3.51	8.3
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	9	7.18	2.76	7.6
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	9	6.96	2.79	6.8
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	9	2.5	1.0	2.4
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	9	2.43	0.6	2.6
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	8	10.52	8.41	9.8
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	8	8.76	1.13	8.8
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	8	8.16	4.07	6.8
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	8	6.41	1.48	5.9
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	8	4.76	1.17	4.65
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	8	3.91	1.35	3.75
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	8	3.38	1.14	3.55
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	8	2.61	1.21	2.4
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	8	1.94	0.89	1.75
(1,24)	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	7	8.27	3.77	7.3
(1,59)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	7	8.14	3.42	7.4
(1,66)	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	7	8.11	6.38	5.8
(1,108)	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	1:A:586:LYS:N	7	5.24	4.88	3.9
(1,125)	1:A:605:GLU:C	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	7	2.79	1.18	2.1
(1,284)	1:A:692:ALA:N	1:A:692:ALA:CA	1:A:692:ALA:C	1:A:693:VAL:N	7	2.43	0.83	2.7
(1,156)	1:A:637:ALA:N	1:A:637:ALA:CA	1:A:637:ALA:C	1:A:638:LYS:N	7	1.89	0.48	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

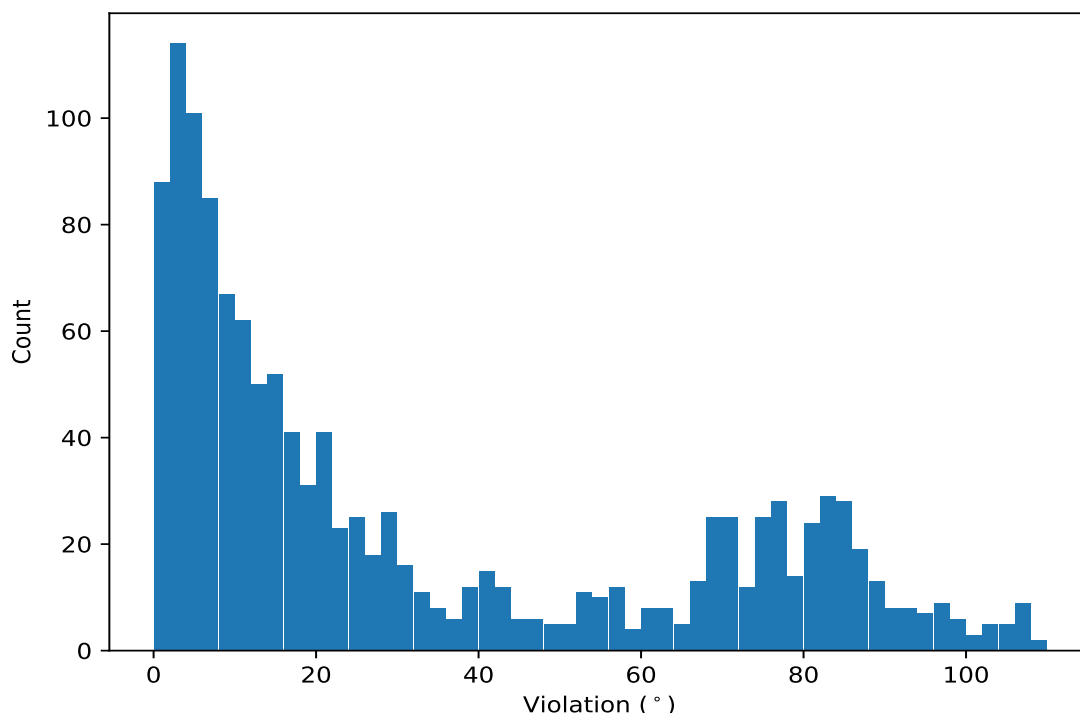
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,62)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:LYS:N	6	8.65	4.25	9.35
(1,257)	1:A:543:PHE:C	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	6	8.07	6.34	8.05
(1,137)	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	6	6.73	0.47	6.75
(1,250)	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	1:A:500:ARG:N	6	6.32	4.12	6.75
(1,138)	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	1:A:620:LEU:N	6	5.48	0.84	5.35
(1,19)	1:A:495:LYS:C	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	6	4.77	2.64	4.35
(1,140)	1:A:623:SER:N	1:A:623:SER:CA	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	6	4.75	1.48	5.25
(1,255)	1:A:536:LYS:C	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	6	4.35	2.75	3.25
(1,232)	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	1:A:704:VAL:N	6	2.95	1.36	2.5
(1,74)	1:A:557:THR:N	1:A:557:THR:CA	1:A:557:THR:C	1:A:558:GLN:N	6	2.25	0.54	2.0
(1,22)	1:A:497:VAL:N	1:A:497:VAL:CA	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	5	12.82	7.1	10.7
(1,15)	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	5	11.8	6.03	9.2
(1,265)	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	5	8.84	1.84	9.2
(1,20)	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	1:A:497:VAL:N	5	4.86	2.29	5.6
(1,100)	1:A:580:GLN:N	1:A:580:GLN:CA	1:A:580:GLN:C	1:A:581:ILE:N	5	4.46	1.54	4.8
(1,95)	1:A:577:TRP:C	1:A:578:GLN:N	1:A:578:GLN:CA	1:A:578:GLN:C	5	2.56	1.04	2.7
(1,228)	1:A:701:PRO:N	1:A:701:PRO:CA	1:A:701:PRO:C	1:A:702:LEU:N	5	2.24	1.02	1.9
(1,209)	1:A:688:ARG:C	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	5	2.14	0.71	2.2
(1,146)	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	4	12.5	5.8	15.1
(1,192)	1:A:674:SER:N	1:A:674:SER:CA	1:A:674:SER:C	1:A:675:GLN:N	4	4.35	2.58	3.7
(1,60)	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	1:A:534:LYS:N	4	3.42	1.71	2.8
(1,12)	1:A:490:VAL:N	1:A:490:VAL:CA	1:A:490:VAL:C	1:A:491:PRO:N	4	2.82	1.27	2.7
(1,133)	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	4	2.03	0.94	1.9
(1,169)	1:A:645:LYS:C	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	4	1.8	0.27	1.85
(1,170)	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	1:A:647:LEU:N	4	1.3	0.24	1.2
(1,217)	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	3	14.77	9.67	21.3
(1,23)	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	3	12.47	7.67	14.9
(1,249)	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	3	7.6	1.77	7.0
(1,104)	1:A:582:GLN:N	1:A:582:GLN:CA	1:A:582:GLN:C	1:A:583:GLU:N	3	6.83	4.29	4.8
(1,43)	1:A:519:GLN:C	1:A:520:LYS:N	1:A:520:LYS:CA	1:A:520:LYS:C	3	6.07	1.81	5.8
(1,58)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	3	5.1	2.0	4.5
(1,17)	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	1:A:493:LYS:CA	1:A:493:LYS:C	3	4.3	3.65	2.4
(1,61)	1:A:534:LYS:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	3	3.87	0.73	3.4
(1,48)	1:A:522:LYS:N	1:A:522:LYS:CA	1:A:522:LYS:C	1:A:523:ARG:N	3	2.87	0.9	2.8
(1,184)	1:A:653:GLN:N	1:A:653:GLN:CA	1:A:653:GLN:C	1:A:654:LYS:N	3	2.77	1.79	1.5
(1,41)	1:A:518:LEU:C	1:A:519:GLN:N	1:A:519:GLN:CA	1:A:519:GLN:C	2	12.35	1.55	12.35
(1,226)	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	1:A:701:PRO:N	2	9.1	0.5	9.1
(1,258)	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	1:A:545:ASN:N	2	4.35	0.55	4.35
(1,191)	1:A:673:ILE:C	1:A:674:SER:N	1:A:674:SER:CA	1:A:674:SER:C	2	4.3	0.0	4.3
(1,224)	1:A:699:ASP:N	1:A:699:ASP:CA	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	2	4.15	0.65	4.15
(1,39)	1:A:517:GLN:C	1:A:518:LEU:N	1:A:518:LEU:CA	1:A:518:LEU:C	2	3.45	0.55	3.45
(1,185)	1:A:654:LYS:C	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	2	3.1	0.5	3.1
(1,223)	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	1:A:699:ASP:CA	1:A:699:ASP:C	2	2.9	0.1	2.9
(1,7)	1:A:486:PRO:C	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	2	2.2	0.7	2.2
(1,119)	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	2	1.7	0.0	1.7
(1,245)	1:A:482:ALA:C	1:A:483:THR:N	1:A:483:THR:CA	1:A:483:THR:C	2	1.55	0.15	1.55
(1,277)	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	2	1.4	0.2	1.4
(1,237)	1:A:706:ARG:C	1:A:707:SER:N	1:A:707:SER:CA	1:A:707:SER:C	2	1.2	0.1	1.2

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 (°)
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	8	108.9
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	9	108.8
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	4	107.9
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	2	107.5
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1	107.2
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	6	107.2
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	10	106.9
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	7	106.7
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	1	106.7
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	5	106.6
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	2	106.1
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	8	105.3
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	4	105.1
(1,260)	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	3	104.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	5	104.8
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	6	104.2
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	9	103.5
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	2	103.1
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	1	102.9
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	3	102.7
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	8	102.3
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	7	100.6
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	4	100.4
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	9	100.3
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	10	99.8
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	2	98.6
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	8	98.5
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1	98.4
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	4	98.2
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	9	98.2
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	9	97.9
(1,4)	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	7	97.8
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	3	97.2
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1	97.1
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	2	97.1
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	10	96.9
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	4	96.8
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	6	96.2
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	7	96.2
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	3	95.9
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	8	95.6
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	10	95.4
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	6	95.0
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	7	94.8
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	5	94.1
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	5	94.1
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	7	93.8
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	3	93.4
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	6	93.4
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	10	92.9
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	6	92.7
(1,114)	1:A:594:PHE:N	1:A:594:PHE:CA	1:A:594:PHE:C	1:A:595:LYS:N	5	92.5
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	10	92.5
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	6	92.4
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1	91.4
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	2	91.1
(1,112)	1:A:593:VAL:N	1:A:593:VAL:CA	1:A:593:VAL:C	1:A:594:PHE:N	6	91.1
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	5	90.8
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	7	90.4
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	10	90.2
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	3	90.1
(1,130)	1:A:615:SER:N	1:A:615:SER:CA	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	5	90.0
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	5	89.9
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	5	89.4
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	9	89.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	3	89.2
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	3	89.2
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	9	89.1
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	9	88.9
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	4	88.8
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1	88.4
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	2	88.4
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	3	88.4
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	7	88.4
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	10	88.2
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	1	87.8
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	2	87.7
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	10	87.4
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	4	87.3
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	7	87.3
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	5	87.1
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	7	87.0
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	8	87.0
(1,134)	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	8	87.0
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	10	86.9
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	4	86.8
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	8	86.6
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	8	86.2
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	9	86.2
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	4	86.2
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1	86.2
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	2	86.2
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	4	86.2
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	1	86.0
(1,164)	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	6	85.9
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	2	85.9
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	3	85.8
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	8	85.8
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	9	85.7
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	10	85.4
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	6	85.3
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	3	85.0
(1,132)	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	6	85.0
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	7	84.8
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	9	84.8
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	2	84.7
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	8	84.6
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	6	84.6
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	5	84.5
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	9	84.4
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	10	84.4
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	3	84.4
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	7	84.4
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	10	84.3
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	3	84.3
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	6	84.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	7	84.1
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	1	84.0
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	5	84.0
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	6	84.0
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	10	84.0
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	3	84.0
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	2	83.9
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	9	83.9
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	3	83.7
(1,82)	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	4	83.6
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	2	83.5
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	3	83.4
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	1	83.4
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	9	83.4
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	1	83.4
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	3	83.4
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	2	83.3
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	4	83.2
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	8	83.2
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	10	83.2
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	9	83.1
(1,50)	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	9	83.0
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	7	82.9
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	4	82.8
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	5	82.8
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	4	82.8
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	2	82.7
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	5	82.6
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	9	82.5
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	6	82.4
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	1	82.4
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	8	82.3
(1,272)	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1:A:634:ALA:N	8	82.2
(1,266)	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	1:A:597:ARG:N	8	82.1
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	4	82.1
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	3	81.5
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	5	81.5
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	7	81.5
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	8	81.5
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	4	81.4
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	8	81.4
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	10	81.2
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	10	81.0
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	1	81.0
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	6	80.9
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	4	80.9
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	2	80.8
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1	80.6
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	6	80.6
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	2	80.5
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	8	80.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	7	80.4
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	9	80.3
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1	80.3
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	5	80.3
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	4	80.2
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	6	80.2
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	10	80.0
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	5	80.0
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	6	79.7
(1,270)	1:A:622:GLY:N	1:A:622:GLY:CA	1:A:622:GLY:C	1:A:623:SER:N	5	79.6
(1,286)	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	7	79.5
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	6	79.3
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	5	79.3
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	7	79.2
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	10	79.0
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	1	78.9
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1	78.8
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	3	78.4
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	2	78.4
(1,201)	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	8	78.2
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	10	78.0
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	6	78.0
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	5	77.9
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	7	77.8
(1,243)	1:A:480:ILE:C	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	4	77.8
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	5	77.6
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	8	77.6
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	7	77.5
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	9	77.4
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	1	77.3
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	1	77.3
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	7	77.2
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	9	77.2
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	10	77.2
(1,186)	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	5	77.1
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	2	77.1
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	9	76.9
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	9	76.9
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	2	76.9
(1,278)	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	1:A:673:ILE:N	2	76.8
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	1	76.8
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	8	76.6
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	6	76.5
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	4	76.4
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	4	76.3
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	3	76.3
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	10	76.2
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	5	76.1
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	3	76.0
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	4	76.0
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1	75.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	8	75.6
(1,166)	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	7	75.6
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	6	75.5
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	9	75.5
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	2	75.4
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	2	75.4
(1,276)	1:A:635:LYS:N	1:A:635:LYS:CA	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	7	75.4
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	4	75.2
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	10	75.2
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	6	75.1
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	9	75.1
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	8	75.0
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	3	75.0
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	4	74.9
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	6	74.9
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	1	74.8
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	5	74.8
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	5	74.7
(1,190)	1:A:671:GLU:N	1:A:671:GLU:CA	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	3	74.5
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	6	74.3
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	10	74.2
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	10	74.1
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	4	74.0
(1,120)	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	1:A:601:VAL:N	5	74.0
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	8	73.7
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	10	73.6
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	9	73.5
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	5	73.5
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	2	73.4
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	3	73.0
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	2	72.9
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	1	72.9
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	3	72.8
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	6	72.8
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	7	72.7
(1,122)	1:A:601:VAL:N	1:A:601:VAL:CA	1:A:601:VAL:C	1:A:602:VAL:N	7	72.5
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	4	71.9
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	2	71.8
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	2	71.5
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1	71.4
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	9	71.4
(1,280)	1:A:680:LEU:N	1:A:680:LEU:CA	1:A:680:LEU:C	1:A:681:VAL:N	8	71.3
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	2	71.3
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	8	71.2
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	8	71.2
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	8	71.1
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	1	71.1
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	3	71.0
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	9	70.9
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	4	70.8
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	5	70.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	7	70.7
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	4	70.6
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	8	70.6
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	3	70.6
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1	70.5
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	1	70.5
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	8	70.4
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	3	70.4
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	10	70.4
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	6	70.0
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	10	69.9
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	2	69.9
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	6	69.9
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	9	69.9
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	7	69.8
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	6	69.7
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	5	69.7
(1,204)	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	4	69.7
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	7	69.6
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	10	69.6
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	2	69.4
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	2	69.4
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	9	69.3
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	3	69.2
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	5	69.0
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	7	69.0
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	9	69.0
(1,216)	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	10	69.0
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	7	68.9
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	6	68.8
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	1	68.7
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	1	68.7
(1,72)	1:A:553:VAL:N	1:A:553:VAL:CA	1:A:553:VAL:C	1:A:554:LYS:N	3	68.6
(1,26)	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	4	68.5
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	4	68.3
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	8	67.9
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	9	67.8
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	8	67.7
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	4	67.4
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	5	67.3
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	7	67.2
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	10	67.1
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	6	66.8
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	9	66.8
(1,52)	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1:A:526:GLU:N	7	66.8
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	1	66.3
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	2	66.1
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	3	66.0
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	10	65.6
(1,84)	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1:A:571:ALA:N	3	65.5
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	9	65.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	5	64.0
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	6	64.0
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	4	63.9
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	7	63.9
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	5	63.8
(1,78)	1:A:563:ASP:N	1:A:563:ASP:CA	1:A:563:ASP:C	1:A:564:LEU:N	3	63.7
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	10	63.7
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	6	63.5
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	1	62.8
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	8	62.7
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	5	61.7
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	7	61.6
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	2	60.9
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1	60.5
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	5	60.5
(1,222)	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	10	60.2
(1,110)	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1:A:593:VAL:N	6	60.1
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	2	60.0
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	8	59.6
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	4	59.4
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	10	59.3
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	9	58.9
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	4	57.9
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	7	57.9
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1	57.6
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	6	57.5
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	2	57.3
(1,212)	1:A:690:TYR:N	1:A:690:TYR:CA	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	3	57.1
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	5	56.9
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	9	56.6
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	6	56.5
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	3	56.2
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	5	56.1
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	10	56.0
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	5	55.5
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	6	55.4
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	8	55.2
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	9	55.1
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	6	55.0
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	5	54.7
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	1	54.5
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	8	54.3
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	10	54.1
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	7	54.0
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	4	53.8
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	2	53.7
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	10	53.4
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	3	53.2
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	1	53.1
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	2	53.1
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	9	53.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	7	52.6
(1,117)	1:A:598:PRO:C	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	6	52.6
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	4	52.4
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	7	52.4
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	8	51.4
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	3	51.2
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	8	50.9
(1,118)	1:A:599:ASN:N	1:A:599:ASN:CA	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	5	50.8
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	3	50.3
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	8	49.1
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	4	48.8
(1,83)	1:A:569:ARG:C	1:A:570:GLY:N	1:A:570:GLY:CA	1:A:570:GLY:C	3	48.4
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	7	48.1
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	6	48.0
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	10	47.9
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	2	47.8
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	1	47.7
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	3	47.0
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	4	46.6
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	9	46.4
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	5	45.7
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	1	45.6
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	9	45.5
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1	44.4
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	10	44.2
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	1	44.0
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	10	43.8
(1,124)	1:A:602:VAL:N	1:A:602:VAL:CA	1:A:602:VAL:C	1:A:603:HIS:N	5	43.7
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	2	43.6
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	3	43.6
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	9	43.6
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	2	43.6
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	2	43.4
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	10	42.6
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	2	42.5
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	3	42.4
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	6	42.1
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	9	42.1
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	5	41.7
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	8	41.6
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	4	41.5
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	6	41.3
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	4	41.3
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	8	41.3
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	9	41.2
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	6	40.8
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	5	40.7
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	3	40.4
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	4	40.4
(1,244)	1:A:481:LYS:N	1:A:481:LYS:CA	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	7	40.2
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	8	40.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:A:595:LYS:N	1:A:595:LYS:CA	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	8	40.2
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1	40.0
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	7	39.9
(1,49)	1:A:523:ARG:C	1:A:524:LEU:N	1:A:524:LEU:CA	1:A:524:LEU:C	7	39.8
(1,221)	1:A:697:ALA:C	1:A:698:SER:N	1:A:698:SER:CA	1:A:698:SER:C	1	39.8
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	9	39.1
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	6	38.7
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	10	38.6
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	5	38.3
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	6	38.3
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	10	38.2
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1	38.1
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1	38.0
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	2	38.0
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	9	37.9
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	8	37.9
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	3	37.7
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	4	37.4
(1,144)	1:A:625:VAL:N	1:A:625:VAL:CA	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	7	36.5
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	3	36.1
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	4	35.9
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	10	35.8
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	1	35.7
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	2	35.4
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	4	35.2
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	6	34.5
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	10	34.5
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	7	34.4
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	3	33.8
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	5	33.7
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	8	33.3
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	2	33.1
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	5	33.0
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	8	32.9
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	7	32.8
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	6	32.7
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	2	32.6
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	4	32.1
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	1	32.0
(1,126)	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1:A:607:PHE:N	5	31.8
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	9	31.5
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	4	31.3
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	2	31.2
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	8	31.2
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	6	31.1
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	3	31.0
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	5	31.0
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	10	30.9
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	9	30.8
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	3	30.7
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	2	30.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	7	30.3
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	3	30.2
(1,215)	1:A:693:VAL:C	1:A:694:GLU:N	1:A:694:GLU:CA	1:A:694:GLU:C	9	30.2
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	8	30.0
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	2	29.8
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	7	29.7
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	10	29.6
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	10	29.5
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	7	29.3
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	4	29.3
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	1	29.2
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	9	29.1
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	3	29.0
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	6	29.0
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	7	29.0
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	8	29.0
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	6	28.9
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	2	28.8
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	8	28.8
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	1	28.8
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	2	28.8
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	10	28.7
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	5	28.7
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	1	28.6
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	9	28.6
(1,285)	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1:A:697:ALA:CA	1:A:697:ALA:C	4	28.5
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	4	28.3
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	4	28.3
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	9	28.2
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	3	28.2
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	8	27.9
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	5	27.2
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	8	27.2
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	1	27.1
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	2	27.1
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	1	27.0
(1,248)	1:A:488:TYR:N	1:A:488:TYR:CA	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	7	26.9
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	10	26.6
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	3	26.6
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	4	26.6
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	9	26.5
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	5	26.5
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	5	26.3
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	8	26.3
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	6	26.2
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	6	26.2
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	9	26.2
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	4	26.0
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	10	25.9
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	10	25.8
(1,28)	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1:A:506:PRO:N	1	25.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	9	25.8
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	9	25.7
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	10	25.6
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	6	25.6
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	5	25.6
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	7	25.5
(1,22)	1:A:497:VAL:N	1:A:497:VAL:CA	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	10	25.4
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	3	25.4
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	5	25.3
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	1	24.7
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	2	24.7
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	4	24.7
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	7	24.7
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	1	24.6
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	9	24.6
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	8	24.5
(1,9)	1:A:488:TYR:C	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	7	24.4
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	9	24.3
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	2	24.2
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	2	24.2
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	8	24.1
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	9	24.0
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	3	23.9
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	6	23.8
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	4	23.8
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	4	23.4
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	8	23.4
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	10	23.3
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	7	23.2
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	1	23.1
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	7	23.1
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	9	23.1
(1,5)	1:A:481:LYS:C	1:A:482:ALA:N	1:A:482:ALA:CA	1:A:482:ALA:C	7	22.9
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	9	22.9
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	7	22.8
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	3	22.8
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	2	22.7
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	6	22.7
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1	22.6
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	8	22.5
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	8	22.3
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	2	22.3
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	4	22.3
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	2	22.3
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	1	22.2
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	7	21.9
(1,217)	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	6	21.9
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	6	21.9
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	9	21.8
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	10	21.7
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	6	21.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	10	21.7
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	1	21.6
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	4	21.6
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	9	21.5
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	10	21.4
(1,217)	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	5	21.3
(1,268)	1:A:613:ASN:N	1:A:613:ASN:CA	1:A:613:ASN:C	1:A:614:ARG:N	5	21.2
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	3	21.2
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	8	21.2
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	10	21.2
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	5	21.1
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	2	21.1
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	4	21.1
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	4	21.0
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	6	21.0
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	2	21.0
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	7	21.0
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	3	20.9
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	5	20.9
(1,145)	1:A:625:VAL:C	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	10	20.9
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	2	20.7
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	7	20.7
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	5	20.6
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	6	20.6
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	2	20.5
(1,15)	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	9	20.5
(1,23)	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	10	20.4
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	4	20.4
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	9	20.4
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	8	20.3
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1	20.2
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	3	20.2
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	1	20.2
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	9	20.1
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	10	20.0
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	6	19.9
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	4	19.9
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1	19.9
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	5	19.8
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	5	19.6
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	8	19.6
(1,66)	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	4	19.5
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	2	19.5
(1,27)	1:A:504:VAL:C	1:A:505:CYS:N	1:A:505:CYS:CA	1:A:505:CYS:C	4	19.5
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	10	19.4
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1	19.4
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	4	19.4
(1,75)	1:A:561:PRO:C	1:A:562:PHE:N	1:A:562:PHE:CA	1:A:562:PHE:C	3	19.1
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	7	19.1
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	2	19.1
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	10	18.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	5	18.8
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	9	18.8
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	6	18.8
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	7	18.8
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	5	18.7
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	6	18.6
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	5	18.6
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	6	18.4
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	5	18.4
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	5	18.4
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	3	18.3
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	6	18.2
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	3	18.2
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	3	18.1
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	2	18.0
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	3	17.9
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	9	17.9
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	6	17.9
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	9	17.9
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	6	17.8
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	10	17.7
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	1	17.7
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	3	17.7
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	7	17.6
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	3	17.6
(1,205)	1:A:684:ALA:C	1:A:685:LYS:N	1:A:685:LYS:CA	1:A:685:LYS:C	6	17.5
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	8	17.5
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	4	17.5
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	3	17.4
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	1	17.3
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	2	17.3
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	9	17.3
(1,146)	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	5	17.2
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	4	17.1
(1,15)	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	8	17.1
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	1	17.0
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	8	17.0
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	10	16.8
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	6	16.8
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	5	16.7
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	9	16.7
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	7	16.7
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	6	16.6
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	4	16.6
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	8	16.5
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	8	16.5
(1,108)	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	1:A:586:LYS:N	7	16.5
(1,59)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	8	16.3
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	4	16.3
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	4	16.2
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	8	16.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	9	16.1
(1,200)	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1:A:679:GLU:N	1	16.1
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	10	16.0
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1	16.0
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	7	16.0
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	8	15.9
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	6	15.9
(1,151)	1:A:629:PHE:C	1:A:630:GLU:N	1:A:630:GLU:CA	1:A:630:GLU:C	5	15.9
(1,146)	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	3	15.8
(1,66)	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	8	15.7
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	3	15.6
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	5	15.6
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	2	15.6
(1,257)	1:A:543:PHE:C	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	2	15.5
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	4	15.5
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	2	15.5
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	3	15.4
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	4	15.4
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	10	15.4
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	8	15.2
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	3	15.2
(1,22)	1:A:497:VAL:N	1:A:497:VAL:CA	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	3	15.1
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	7	15.0
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	2	15.0
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	4	15.0
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	6	15.0
(1,24)	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	10	14.9
(1,23)	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	3	14.9
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	2	14.9
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	7	14.9
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	1	14.8
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	7	14.7
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	6	14.7
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	2	14.6
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	7	14.6
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	1	14.6
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	2	14.6
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	6	14.6
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	1	14.6
(1,165)	1:A:643:PHE:C	1:A:644:ASP:N	1:A:644:ASP:CA	1:A:644:ASP:C	7	14.6
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	10	14.6
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	6	14.5
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	6	14.4
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	8	14.4
(1,146)	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	6	14.4
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	4	14.4
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	10	14.3
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	8	14.3
(1,62)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:LYS:N	4	14.2
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	2	14.2
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	8	14.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	10	14.1
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	1	14.1
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	7	14.1
(1,3)	1:A:479:VAL:C	1:A:480:ILE:N	1:A:480:ILE:CA	1:A:480:ILE:C	6	14.0
(1,257)	1:A:543:PHE:C	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	10	14.0
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	10	14.0
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	3	13.9
(1,41)	1:A:518:LEU:C	1:A:519:GLN:N	1:A:519:GLN:CA	1:A:519:GLN:C	9	13.9
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	8	13.9
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	10	13.8
(1,135)	1:A:617:THR:C	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	5	13.8
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	5	13.8
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	10	13.7
(1,257)	1:A:543:PHE:C	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	8	13.6
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	2	13.6
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	1	13.4
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	5	13.4
(1,198)	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	8	13.4
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	1	13.3
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	10	13.1
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	2	13.1
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	10	13.0
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	8	13.0
(1,202)	1:A:679:GLU:N	1:A:679:GLU:CA	1:A:679:GLU:C	1:A:680:LEU:N	9	13.0
(1,147)	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	1:A:627:GLU:CA	1:A:627:GLU:C	9	13.0
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	4	13.0
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	3	12.9
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	4	12.9
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	8	12.9
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	10	12.9
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	2	12.9
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	5	12.8
(1,104)	1:A:582:GLN:N	1:A:582:GLN:CA	1:A:582:GLN:C	1:A:583:GLU:N	2	12.8
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	4	12.7
(1,250)	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	1:A:500:ARG:N	9	12.6
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	1	12.6
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	6	12.6
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	2	12.5
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	9	12.4
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	6	12.4
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	7	12.4
(1,24)	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	3	12.4
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	7	12.3
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	7	12.2
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	1	12.2
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	1	12.2
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	2	12.2
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	10	12.2
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	4	12.2
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	7	12.1
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	7	12.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	9	12.0
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	2	12.0
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	5	12.0
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	7	12.0
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	1	12.0
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	8	11.9
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	7	11.9
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	1	11.9
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	7	11.9
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	5	11.9
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	9	11.7
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	2	11.7
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	6	11.6
(1,62)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:LYS:N	7	11.6
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	5	11.6
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	3	11.5
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	7	11.5
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	5	11.4
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	4	11.4
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	10	11.4
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	2	11.2
(1,265)	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	6	11.2
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	6	11.2
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	10	11.1
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	5	11.1
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	4	11.1
(1,62)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:LYS:N	2	11.0
(1,282)	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1:A:683:LYS:N	4	11.0
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	4	11.0
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	8	11.0
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	3	10.9
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	4	10.9
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1	10.9
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	6	10.9
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	8	10.9
(1,41)	1:A:518:LEU:C	1:A:519:GLN:N	1:A:519:GLN:CA	1:A:519:GLN:C	3	10.8
(1,271)	1:A:632:ALA:C	1:A:633:THR:N	1:A:633:THR:CA	1:A:633:THR:C	9	10.8
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	2	10.8
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	6	10.8
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	10	10.8
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	6	10.8
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	4	10.7
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	4	10.7
(1,22)	1:A:497:VAL:N	1:A:497:VAL:CA	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	5	10.7
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	8	10.6
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	8	10.6
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	4	10.6
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	7	10.6
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	10	10.5
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	10	10.5
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	9	10.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	7	10.4
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	9	10.4
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	9	10.4
(1,56)	1:A:527:LEU:N	1:A:527:LEU:CA	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	8	10.3
(1,265)	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	10	10.3
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	4	10.3
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	7	10.3
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	1	10.3
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	1	10.2
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	2	10.1
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	7	10.1
(1,69)	1:A:551:LYS:C	1:A:552:LYS:N	1:A:552:LYS:CA	1:A:552:LYS:C	5	10.0
(1,249)	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	1	10.0
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	3	10.0
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	1	10.0
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	3	10.0
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	3	9.9
(1,255)	1:A:536:LYS:C	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	6	9.9
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	7	9.9
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	8	9.9
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	5	9.8
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	6	9.8
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	6	9.8
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	4	9.8
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	9	9.8
(1,163)	1:A:642:GLU:C	1:A:643:PHE:N	1:A:643:PHE:CA	1:A:643:PHE:C	9	9.8
(1,131)	1:A:615:SER:C	1:A:616:LEU:N	1:A:616:LEU:CA	1:A:616:LEU:C	5	9.8
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	9	9.7
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	7	9.7
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	2	9.7
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	3	9.6
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	9	9.6
(1,226)	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	1:A:701:PRO:N	6	9.6
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	3	9.6
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	8	9.5
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	2	9.4
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	10	9.4
(1,17)	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	1:A:493:LYS:CA	1:A:493:LYS:C	4	9.4
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	3	9.4
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	10	9.3
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	2	9.3
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	4	9.2
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	3	9.2
(1,265)	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	5	9.2
(1,250)	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	1:A:500:ARG:N	8	9.2
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	6	9.2
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	8	9.2
(1,15)	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	3	9.2
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	5	9.1
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	8	9.1
(1,127)	1:A:607:PHE:C	1:A:608:VAL:N	1:A:608:VAL:CA	1:A:608:VAL:C	8	9.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	8	9.0
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	2	9.0
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	10	9.0
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	2	9.0
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	9	9.0
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	2	8.9
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	1	8.9
(1,24)	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	6	8.9
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	4	8.9
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	9	8.9
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	8	8.8
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	5	8.8
(1,81)	1:A:567:GLU:C	1:A:568:LYS:N	1:A:568:LYS:CA	1:A:568:LYS:C	1	8.6
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	4	8.6
(1,226)	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	1:A:701:PRO:N	5	8.6
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	1	8.6
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	4	8.5
(1,43)	1:A:519:GLN:C	1:A:520:LYS:N	1:A:520:LYS:CA	1:A:520:LYS:C	9	8.4
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	6	8.4
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1	8.4
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	5	8.4
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	7	8.4
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	3	8.4
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	8	8.3
(1,19)	1:A:495:LYS:C	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	4	8.2
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	9	8.1
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	10	8.1
(1,192)	1:A:674:SER:N	1:A:674:SER:CA	1:A:674:SER:C	1:A:675:GLN:N	9	8.1
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	4	8.0
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	6	8.0
(1,250)	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	1:A:500:ARG:N	4	8.0
(1,20)	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	1:A:497:VAL:N	4	8.0
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	5	7.9
(1,59)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	10	7.9
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	7	7.9
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	3	7.9
(1,15)	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	6	7.9
(1,149)	1:A:627:GLU:C	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	3	7.9
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	6	7.9
(1,66)	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	7	7.8
(1,58)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	8	7.8
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	1	7.8
(1,19)	1:A:495:LYS:C	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	1	7.8
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	4	7.7
(1,62)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:LYS:N	1	7.7
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	7	7.7
(1,51)	1:A:524:LEU:C	1:A:525:ASP:N	1:A:525:ASP:CA	1:A:525:ASP:C	9	7.6
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	10	7.6
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	4	7.6
(1,22)	1:A:497:VAL:N	1:A:497:VAL:CA	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	6	7.6
(1,214)	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1:A:692:ALA:N	9	7.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	7	7.6
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	2	7.5
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	10	7.5
(1,137)	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	2	7.5
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	2	7.4
(1,59)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	3	7.4
(1,59)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	6	7.4
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	3	7.4
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	2	7.4
(1,24)	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	7	7.3
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	3	7.3
(1,265)	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	7	7.2
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	8	7.2
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	3	7.1
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	6	7.1
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	2	7.1
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	4	7.1
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	7	7.1
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1	7.0
(1,36)	1:A:516:ARG:N	1:A:516:ARG:CA	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	3	7.0
(1,249)	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	10	7.0
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	1	7.0
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	1	7.0
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	10	7.0
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	5	7.0
(1,137)	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	1	7.0
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	5	7.0
(1,199)	1:A:677:ARG:C	1:A:678:GLN:N	1:A:678:GLN:CA	1:A:678:GLN:C	10	6.9
(1,137)	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	10	6.9
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	3	6.8
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	6	6.8
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	1	6.8
(1,138)	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	1:A:620:LEU:N	10	6.8
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	5	6.7
(1,142)	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	1:A:625:VAL:N	9	6.7
(1,59)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	4	6.6
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	8	6.6
(1,137)	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	8	6.6
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	4	6.5
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	7	6.5
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	10	6.5
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	8	6.4
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	8	6.4
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	9	6.4
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	7	6.4
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	9	6.4
(1,137)	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	4	6.4
(1,62)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:LYS:N	10	6.3
(1,60)	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	1:A:534:LYS:N	5	6.3
(1,40)	1:A:518:LEU:N	1:A:518:LEU:CA	1:A:518:LEU:C	1:A:519:GLN:N	9	6.3
(1,265)	1:A:595:LYS:C	1:A:596:ALA:N	1:A:596:ALA:CA	1:A:596:ALA:C	3	6.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	6	6.3
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	5	6.3
(1,140)	1:A:623:SER:N	1:A:623:SER:CA	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	8	6.3
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	10	6.2
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	2	6.2
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	3	6.2
(1,138)	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	1:A:620:LEU:N	7	6.2
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	9	6.1
(1,20)	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	1:A:497:VAL:N	1	6.1
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	3	6.1
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	6	6.1
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	10	6.0
(1,140)	1:A:623:SER:N	1:A:623:SER:CA	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1	6.0
(1,137)	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	7	6.0
(1,100)	1:A:580:GLN:N	1:A:580:GLN:CA	1:A:580:GLN:C	1:A:581:ILE:N	6	6.0
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	5	5.9
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	7	5.9
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	8	5.8
(1,66)	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	2	5.8
(1,59)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	2	5.8
(1,43)	1:A:519:GLN:C	1:A:520:LYS:N	1:A:520:LYS:CA	1:A:520:LYS:C	3	5.8
(1,249)	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	3	5.8
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	4	5.8
(1,108)	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	1:A:586:LYS:N	5	5.8
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	4	5.7
(1,24)	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	5	5.7
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	4	5.6
(1,59)	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	9	5.6
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	8	5.6
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	10	5.6
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	6	5.6
(1,20)	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	1:A:497:VAL:N	2	5.6
(1,19)	1:A:495:LYS:C	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	2	5.6
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1	5.5
(1,250)	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	1:A:500:ARG:N	10	5.5
(1,138)	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	1:A:620:LEU:N	4	5.5
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	3	5.5
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	2	5.4
(1,255)	1:A:536:LYS:C	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	7	5.4
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	8	5.4
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	7	5.4
(1,192)	1:A:674:SER:N	1:A:674:SER:CA	1:A:674:SER:C	1:A:675:GLN:N	3	5.4
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	10	5.4
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	6	5.4
(1,108)	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	1:A:586:LYS:N	4	5.4
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	1	5.3
(1,22)	1:A:497:VAL:N	1:A:497:VAL:CA	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	1	5.3
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	10	5.3
(1,184)	1:A:653:GLN:N	1:A:653:GLN:CA	1:A:653:GLN:C	1:A:654:LYS:N	7	5.3
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	2	5.3
(1,140)	1:A:623:SER:N	1:A:623:SER:CA	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	2	5.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	2	5.2
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	9	5.2
(1,162)	1:A:641:GLN:N	1:A:641:GLN:CA	1:A:641:GLN:C	1:A:642:GLU:N	1	5.2
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	7	5.2
(1,140)	1:A:623:SER:N	1:A:623:SER:CA	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	7	5.2
(1,138)	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	1:A:620:LEU:N	1	5.2
(1,100)	1:A:580:GLN:N	1:A:580:GLN:CA	1:A:580:GLN:C	1:A:581:ILE:N	5	5.2
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	5	5.1
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	8	5.1
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	9	5.1
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	1	5.1
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	2	5.1
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	9	5.1
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	9	5.1
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	3	5.0
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	4	5.0
(1,141)	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	1:A:624:ILE:CA	1:A:624:ILE:C	3	5.0
(1,138)	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	1:A:620:LEU:N	8	5.0
(1,125)	1:A:605:GLU:C	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	5	5.0
(1,61)	1:A:534:LYS:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	3	4.9
(1,258)	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	1:A:545:ASN:N	2	4.9
(1,232)	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	1:A:704:VAL:N	2	4.9
(1,203)	1:A:683:LYS:C	1:A:684:ALA:N	1:A:684:ALA:CA	1:A:684:ALA:C	5	4.9
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	6	4.9
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	4	4.9
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	10	4.9
(1,224)	1:A:699:ASP:N	1:A:699:ASP:CA	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	6	4.8
(1,136)	1:A:618:GLU:N	1:A:618:GLU:CA	1:A:618:GLU:C	1:A:619:SER:N	9	4.8
(1,104)	1:A:582:GLN:N	1:A:582:GLN:CA	1:A:582:GLN:C	1:A:583:GLU:N	1	4.8
(1,100)	1:A:580:GLN:N	1:A:580:GLN:CA	1:A:580:GLN:C	1:A:581:ILE:N	8	4.8
(1,100)	1:A:580:GLN:N	1:A:580:GLN:CA	1:A:580:GLN:C	1:A:581:ILE:N	10	4.8
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	2	4.7
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	7	4.7
(1,232)	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	1:A:704:VAL:N	4	4.6
(1,58)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	5	4.5
(1,24)	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	1	4.5
(1,225)	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	1:A:700:VAL:CA	1:A:700:VAL:C	3	4.5
(1,12)	1:A:490:VAL:N	1:A:490:VAL:CA	1:A:490:VAL:C	1:A:491:PRO:N	5	4.5
(1,37)	1:A:516:ARG:C	1:A:517:GLN:N	1:A:517:GLN:CA	1:A:517:GLN:C	1	4.4
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	2	4.4
(1,64)	1:A:538:GLN:N	1:A:538:GLN:CA	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	8	4.3
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	6	4.3
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	10	4.3
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	2	4.3
(1,191)	1:A:673:ILE:C	1:A:674:SER:N	1:A:674:SER:CA	1:A:674:SER:C	3	4.3
(1,191)	1:A:673:ILE:C	1:A:674:SER:N	1:A:674:SER:CA	1:A:674:SER:C	9	4.3
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	3	4.3
(1,15)	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1	4.3
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	5	4.2
(1,24)	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1:A:499:GLN:N	2	4.2
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	1	4.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	9	4.2
(1,138)	1:A:619:SER:N	1:A:619:SER:CA	1:A:619:SER:C	1:A:620:LEU:N	2	4.2
(1,254)	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	1:A:529:LYS:N	5	4.1
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	10	4.1
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	6	4.1
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	6	4.1
(1,95)	1:A:577:TRP:C	1:A:578:GLN:N	1:A:578:GLN:CA	1:A:578:GLN:C	5	4.0
(1,48)	1:A:522:LYS:N	1:A:522:LYS:CA	1:A:522:LYS:C	1:A:523:ARG:N	7	4.0
(1,43)	1:A:519:GLN:C	1:A:520:LYS:N	1:A:520:LYS:CA	1:A:520:LYS:C	7	4.0
(1,39)	1:A:517:GLN:C	1:A:518:LEU:N	1:A:518:LEU:CA	1:A:518:LEU:C	9	4.0
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	9	4.0
(1,281)	1:A:681:VAL:C	1:A:682:HIS:N	1:A:682:HIS:CA	1:A:682:HIS:C	9	4.0
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	1	4.0
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	3	4.0
(1,66)	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	5	3.9
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	5	3.9
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	4	3.9
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	1	3.9
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	8	3.9
(1,108)	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	1:A:586:LYS:N	6	3.9
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	1	3.9
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	7	3.8
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	1	3.8
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	7	3.8
(1,261)	1:A:583:GLU:C	1:A:584:GLU:N	1:A:584:GLU:CA	1:A:584:GLU:C	3	3.8
(1,258)	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	1:A:545:ASN:N	7	3.8
(1,208)	1:A:686:PRO:N	1:A:686:PRO:CA	1:A:686:PRO:C	1:A:687:ILE:N	5	3.8
(1,125)	1:A:605:GLU:C	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	8	3.8
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	1	3.7
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	10	3.7
(1,197)	1:A:676:LEU:C	1:A:677:ARG:N	1:A:677:ARG:CA	1:A:677:ARG:C	5	3.7
(1,140)	1:A:623:SER:N	1:A:623:SER:CA	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	4	3.7
(1,8)	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	1:A:488:TYR:N	9	3.6
(1,255)	1:A:536:LYS:C	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	4	3.6
(1,228)	1:A:701:PRO:N	1:A:701:PRO:CA	1:A:701:PRO:C	1:A:702:LEU:N	2	3.6
(1,185)	1:A:654:LYS:C	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	6	3.6
(1,12)	1:A:490:VAL:N	1:A:490:VAL:CA	1:A:490:VAL:C	1:A:491:PRO:N	2	3.6
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	3	3.5
(1,284)	1:A:692:ALA:N	1:A:692:ALA:CA	1:A:692:ALA:C	1:A:693:VAL:N	6	3.5
(1,224)	1:A:699:ASP:N	1:A:699:ASP:CA	1:A:699:ASP:C	1:A:700:VAL:N	5	3.5
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	8	3.5
(1,218)	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	1:A:696:LYS:N	10	3.5
(1,61)	1:A:534:LYS:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	5	3.4
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	5	3.4
(1,95)	1:A:577:TRP:C	1:A:578:GLN:N	1:A:578:GLN:CA	1:A:578:GLN:C	10	3.3
(1,74)	1:A:557:THR:N	1:A:557:THR:CA	1:A:557:THR:C	1:A:558:GLN:N	1	3.3
(1,61)	1:A:534:LYS:C	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	10	3.3
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	6	3.3
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	6	3.3
(1,228)	1:A:701:PRO:N	1:A:701:PRO:CA	1:A:701:PRO:C	1:A:702:LEU:N	10	3.3
(1,209)	1:A:688:ARG:C	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	7	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:A:605:GLU:C	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	4	3.3
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	6	3.3
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	2	3.2
(1,133)	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	5	3.2
(1,107)	1:A:584:GLU:C	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	8	3.2
(1,284)	1:A:692:ALA:N	1:A:692:ALA:CA	1:A:692:ALA:C	1:A:693:VAL:N	5	3.1
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	5	3.1
(1,20)	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	1:A:497:VAL:N	9	3.1
(1,19)	1:A:495:LYS:C	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	8	3.1
(1,58)	1:A:532:VAL:N	1:A:532:VAL:CA	1:A:532:VAL:C	1:A:533:PRO:N	1	3.0
(1,287)	1:A:705:PRO:C	1:A:706:ARG:N	1:A:706:ARG:CA	1:A:706:ARG:C	7	3.0
(1,284)	1:A:692:ALA:N	1:A:692:ALA:CA	1:A:692:ALA:C	1:A:693:VAL:N	7	3.0
(1,232)	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	1:A:704:VAL:N	8	3.0
(1,223)	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	1:A:699:ASP:CA	1:A:699:ASP:C	5	3.0
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	8	3.0
(1,150)	1:A:628:GLY:N	1:A:628:GLY:CA	1:A:628:GLY:C	1:A:629:PHE:N	5	3.0
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	5	3.0
(1,7)	1:A:486:PRO:C	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	4	2.9
(1,39)	1:A:517:GLN:C	1:A:518:LEU:N	1:A:518:LEU:CA	1:A:518:LEU:C	3	2.9
(1,255)	1:A:536:LYS:C	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	3	2.9
(1,255)	1:A:536:LYS:C	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	10	2.9
(1,104)	1:A:582:GLN:N	1:A:582:GLN:CA	1:A:582:GLN:C	1:A:583:GLU:N	9	2.9
(1,60)	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	1:A:534:LYS:N	4	2.8
(1,60)	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	1:A:534:LYS:N	6	2.8
(1,48)	1:A:522:LYS:N	1:A:522:LYS:CA	1:A:522:LYS:C	1:A:523:ARG:N	4	2.8
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	9	2.8
(1,223)	1:A:698:SER:C	1:A:699:ASP:N	1:A:699:ASP:CA	1:A:699:ASP:C	6	2.8
(1,19)	1:A:495:LYS:C	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	9	2.8
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	8	2.8
(1,95)	1:A:577:TRP:C	1:A:578:GLN:N	1:A:578:GLN:CA	1:A:578:GLN:C	6	2.7
(1,66)	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1	2.7
(1,284)	1:A:692:ALA:N	1:A:692:ALA:CA	1:A:692:ALA:C	1:A:693:VAL:N	2	2.7
(1,187)	1:A:655:SER:C	1:A:656:LEU:N	1:A:656:LEU:CA	1:A:656:LEU:C	3	2.7
(1,156)	1:A:637:ALA:N	1:A:637:ALA:CA	1:A:637:ALA:C	1:A:638:LYS:N	3	2.7
(1,133)	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	7	2.7
(1,74)	1:A:557:THR:N	1:A:557:THR:CA	1:A:557:THR:C	1:A:558:GLN:N	6	2.6
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	1	2.6
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	2	2.6
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	9	2.6
(1,185)	1:A:654:LYS:C	1:A:655:SER:N	1:A:655:SER:CA	1:A:655:SER:C	10	2.6
(1,153)	1:A:635:LYS:C	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	5	2.6
(1,146)	1:A:626:GLN:N	1:A:626:GLN:CA	1:A:626:GLN:C	1:A:627:GLU:N	10	2.6
(1,257)	1:A:543:PHE:C	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	6	2.5
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	5	2.5
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	7	2.5
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	1	2.5
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	5	2.4
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	10	2.4
(1,256)	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	1:A:538:GLN:N	7	2.4
(1,209)	1:A:688:ARG:C	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	2	2.4
(1,17)	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	1:A:493:LYS:CA	1:A:493:LYS:C	3	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:A:636:ARG:N	1:A:636:ARG:CA	1:A:636:ARG:C	1:A:637:ALA:N	5	2.4
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	2	2.4
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	9	2.3
(1,67)	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	1:A:540:LEU:CA	1:A:540:LEU:C	1	2.3
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	3	2.3
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	9	2.3
(1,156)	1:A:637:ALA:N	1:A:637:ALA:CA	1:A:637:ALA:C	1:A:638:LYS:N	7	2.3
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	2	2.3
(1,284)	1:A:692:ALA:N	1:A:692:ALA:CA	1:A:692:ALA:C	1:A:693:VAL:N	8	2.2
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	7	2.2
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	7	2.2
(1,209)	1:A:688:ARG:C	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	8	2.2
(1,156)	1:A:637:ALA:N	1:A:637:ALA:CA	1:A:637:ALA:C	1:A:638:LYS:N	8	2.2
(1,23)	1:A:497:VAL:C	1:A:498:GLU:N	1:A:498:GLU:CA	1:A:498:GLU:C	1	2.1
(1,169)	1:A:645:LYS:C	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	2	2.1
(1,167)	1:A:644:ASP:C	1:A:645:LYS:N	1:A:645:LYS:CA	1:A:645:LYS:C	5	2.1
(1,125)	1:A:605:GLU:C	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	10	2.1
(1,74)	1:A:557:THR:N	1:A:557:THR:CA	1:A:557:THR:C	1:A:558:GLN:N	7	2.0
(1,74)	1:A:557:THR:N	1:A:557:THR:CA	1:A:557:THR:C	1:A:558:GLN:N	9	2.0
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	6	2.0
(1,232)	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	1:A:704:VAL:N	3	2.0
(1,192)	1:A:674:SER:N	1:A:674:SER:CA	1:A:674:SER:C	1:A:675:GLN:N	8	2.0
(1,169)	1:A:645:LYS:C	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	5	2.0
(1,140)	1:A:623:SER:N	1:A:623:SER:CA	1:A:623:SER:C	1:A:624:ILE:N	10	2.0
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	3	2.0
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	10	2.0
(1,74)	1:A:557:THR:N	1:A:557:THR:CA	1:A:557:THR:C	1:A:558:GLN:N	10	1.9
(1,288)	1:A:706:ARG:N	1:A:706:ARG:CA	1:A:706:ARG:C	1:A:707:SER:N	10	1.9
(1,264)	1:A:586:LYS:N	1:A:586:LYS:CA	1:A:586:LYS:C	1:A:587:GLN:N	5	1.9
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	5	1.9
(1,228)	1:A:701:PRO:N	1:A:701:PRO:CA	1:A:701:PRO:C	1:A:702:LEU:N	7	1.9
(1,220)	1:A:696:LYS:N	1:A:696:LYS:CA	1:A:696:LYS:C	1:A:697:ALA:N	3	1.9
(1,192)	1:A:674:SER:N	1:A:674:SER:CA	1:A:674:SER:C	1:A:675:GLN:N	7	1.9
(1,108)	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	1:A:586:LYS:N	8	1.9
(1,86)	1:A:573:LYS:N	1:A:573:LYS:CA	1:A:573:LYS:C	1:A:574:LEU:N	10	1.8
(1,60)	1:A:533:PRO:N	1:A:533:PRO:CA	1:A:533:PRO:C	1:A:534:LYS:N	8	1.8
(1,48)	1:A:522:LYS:N	1:A:522:LYS:CA	1:A:522:LYS:C	1:A:523:ARG:N	9	1.8
(1,125)	1:A:605:GLU:C	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	1	1.8
(1,125)	1:A:605:GLU:C	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	7	1.8
(1,12)	1:A:490:VAL:N	1:A:490:VAL:CA	1:A:490:VAL:C	1:A:491:PRO:N	1	1.8
(1,74)	1:A:557:THR:N	1:A:557:THR:CA	1:A:557:THR:C	1:A:558:GLN:N	4	1.7
(1,30)	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	1:A:509:PHE:N	2	1.7
(1,245)	1:A:482:ALA:C	1:A:483:THR:N	1:A:483:THR:CA	1:A:483:THR:C	7	1.7
(1,232)	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	1:A:704:VAL:N	6	1.7
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	4	1.7
(1,170)	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	1:A:647:LEU:N	2	1.7
(1,169)	1:A:645:LYS:C	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	10	1.7
(1,156)	1:A:637:ALA:N	1:A:637:ALA:CA	1:A:637:ALA:C	1:A:638:LYS:N	2	1.7
(1,125)	1:A:605:GLU:C	1:A:606:PRO:N	1:A:606:PRO:CA	1:A:606:PRO:C	2	1.7
(1,119)	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	6	1.7
(1,119)	1:A:599:ASN:C	1:A:600:THR:N	1:A:600:THR:CA	1:A:600:THR:C	10	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	4	1.7
(1,108)	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	1:A:586:LYS:N	9	1.7
(1,95)	1:A:577:TRP:C	1:A:578:GLN:N	1:A:578:GLN:CA	1:A:578:GLN:C	8	1.6
(1,73)	1:A:556:PRO:C	1:A:557:THR:N	1:A:557:THR:CA	1:A:557:THR:C	3	1.6
(1,44)	1:A:520:LYS:N	1:A:520:LYS:CA	1:A:520:LYS:C	1:A:521:GLU:N	6	1.6
(1,277)	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	7	1.6
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	1	1.6
(1,213)	1:A:690:TYR:C	1:A:691:ARG:N	1:A:691:ARG:CA	1:A:691:ARG:C	10	1.6
(1,156)	1:A:637:ALA:N	1:A:637:ALA:CA	1:A:637:ALA:C	1:A:638:LYS:N	10	1.6
(1,7)	1:A:486:PRO:C	1:A:487:HIS:N	1:A:487:HIS:CA	1:A:487:HIS:C	10	1.5
(1,257)	1:A:543:PHE:C	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	1	1.5
(1,250)	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	1:A:500:ARG:N	7	1.5
(1,232)	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	1:A:704:VAL:N	7	1.5
(1,20)	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	1:A:497:VAL:N	3	1.5
(1,184)	1:A:653:GLN:N	1:A:653:GLN:CA	1:A:653:GLN:C	1:A:654:LYS:N	4	1.5
(1,184)	1:A:653:GLN:N	1:A:653:GLN:CA	1:A:653:GLN:C	1:A:654:LYS:N	10	1.5
(1,16)	1:A:492:PHE:N	1:A:492:PHE:CA	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	10	1.5
(1,108)	1:A:585:LEU:N	1:A:585:LEU:CA	1:A:585:LEU:C	1:A:586:LYS:N	3	1.5
(1,100)	1:A:580:GLN:N	1:A:580:GLN:CA	1:A:580:GLN:C	1:A:581:ILE:N	2	1.5
(1,66)	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	1:A:540:LEU:N	6	1.4
(1,65)	1:A:538:GLN:C	1:A:539:PRO:N	1:A:539:PRO:CA	1:A:539:PRO:C	8	1.4
(1,284)	1:A:692:ALA:N	1:A:692:ALA:CA	1:A:692:ALA:C	1:A:693:VAL:N	10	1.4
(1,255)	1:A:536:LYS:C	1:A:537:ALA:N	1:A:537:ALA:CA	1:A:537:ALA:C	2	1.4
(1,253)	1:A:527:LEU:C	1:A:528:ARG:N	1:A:528:ARG:CA	1:A:528:ARG:C	8	1.4
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	8	1.4
(1,245)	1:A:482:ALA:C	1:A:483:THR:N	1:A:483:THR:CA	1:A:483:THR:C	6	1.4
(1,210)	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	1:A:690:TYR:N	3	1.4
(1,209)	1:A:688:ARG:C	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	4	1.4
(1,209)	1:A:688:ARG:C	1:A:689:LYS:N	1:A:689:LYS:CA	1:A:689:LYS:C	10	1.4
(1,169)	1:A:645:LYS:C	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	1	1.4
(1,156)	1:A:637:ALA:N	1:A:637:ALA:CA	1:A:637:ALA:C	1:A:638:LYS:N	4	1.4
(1,12)	1:A:490:VAL:N	1:A:490:VAL:CA	1:A:490:VAL:C	1:A:491:PRO:N	10	1.4
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	7	1.4
(1,93)	1:A:576:ARG:C	1:A:577:TRP:N	1:A:577:TRP:CA	1:A:577:TRP:C	1	1.3
(1,257)	1:A:543:PHE:C	1:A:544:ASP:N	1:A:544:ASP:CA	1:A:544:ASP:C	5	1.3
(1,237)	1:A:706:ARG:C	1:A:707:SER:N	1:A:707:SER:CA	1:A:707:SER:C	9	1.3
(1,231)	1:A:702:LEU:C	1:A:703:THR:N	1:A:703:THR:CA	1:A:703:THR:C	10	1.3
(1,170)	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	1:A:647:LEU:N	1	1.3
(1,156)	1:A:637:ALA:N	1:A:637:ALA:CA	1:A:637:ALA:C	1:A:638:LYS:N	1	1.3
(1,95)	1:A:577:TRP:C	1:A:578:GLN:N	1:A:578:GLN:CA	1:A:578:GLN:C	3	1.2
(1,29)	1:A:507:PHE:C	1:A:508:SER:N	1:A:508:SER:CA	1:A:508:SER:C	7	1.2
(1,277)	1:A:671:GLU:C	1:A:672:GLU:N	1:A:672:GLU:CA	1:A:672:GLU:C	10	1.2
(1,259)	1:A:568:LYS:C	1:A:569:ARG:N	1:A:569:ARG:CA	1:A:569:ARG:C	8	1.2
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	4	1.2
(1,228)	1:A:701:PRO:N	1:A:701:PRO:CA	1:A:701:PRO:C	1:A:702:LEU:N	8	1.2
(1,228)	1:A:701:PRO:N	1:A:701:PRO:CA	1:A:701:PRO:C	1:A:702:LEU:N	9	1.2
(1,14)	1:A:491:PRO:N	1:A:491:PRO:CA	1:A:491:PRO:C	1:A:492:PHE:N	2	1.2
(1,109)	1:A:591:MET:C	1:A:592:VAL:N	1:A:592:VAL:CA	1:A:592:VAL:C	8	1.2
(1,103)	1:A:581:ILE:C	1:A:582:GLN:N	1:A:582:GLN:CA	1:A:582:GLN:C	7	1.2
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	4	1.2
(1,62)	1:A:535:PHE:N	1:A:535:PHE:CA	1:A:535:PHE:C	1:A:536:LYS:N	5	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:A:692:ALA:N	1:A:692:ALA:CA	1:A:692:ALA:C	1:A:693:VAL:N	4	1.1
(1,250)	1:A:499:GLN:N	1:A:499:GLN:CA	1:A:499:GLN:C	1:A:500:ARG:N	6	1.1
(1,25)	1:A:503:ASP:C	1:A:504:VAL:N	1:A:504:VAL:CA	1:A:504:VAL:C	3	1.1
(1,237)	1:A:706:ARG:C	1:A:707:SER:N	1:A:707:SER:CA	1:A:707:SER:C	3	1.1
(1,217)	1:A:694:GLU:C	1:A:695:VAL:N	1:A:695:VAL:CA	1:A:695:VAL:C	2	1.1
(1,19)	1:A:495:LYS:C	1:A:496:LEU:N	1:A:496:LEU:CA	1:A:496:LEU:C	7	1.1
(1,170)	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	1:A:647:LEU:N	5	1.1
(1,170)	1:A:646:CYS:N	1:A:646:CYS:CA	1:A:646:CYS:C	1:A:647:LEU:N	10	1.1
(1,17)	1:A:492:PHE:C	1:A:493:LYS:N	1:A:493:LYS:CA	1:A:493:LYS:C	2	1.1
(1,133)	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	4	1.1
(1,133)	1:A:616:LEU:C	1:A:617:THR:N	1:A:617:THR:CA	1:A:617:THR:C	10	1.1
(1,10)	1:A:489:GLY:N	1:A:489:GLY:CA	1:A:489:GLY:C	1:A:490:VAL:N	9	1.1