



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 8, 2026 – 04:59 AM UTC

PDB ID : 2MYI / pdb_00002myi
BMRB ID : 19558
Title : Solution Structure of Crc from P. syringae Lz4W
Authors : Deshmukh, M.V.; Sharma, R.
Deposited on : 2015-01-25

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

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

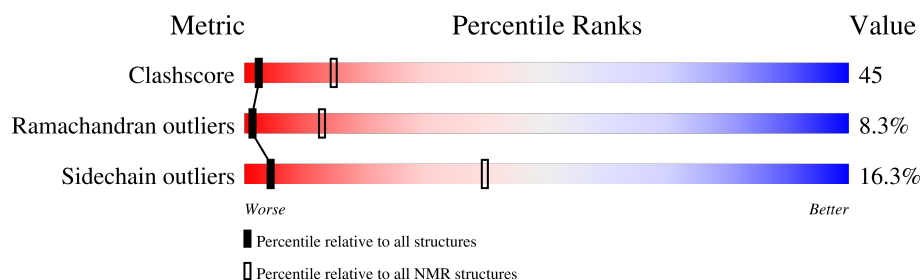
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 43%.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	259	30% 60% 8% .

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 6 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *closest to the average*.

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:2-A:166, A:170-A:259 (255)	1.66	6

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

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

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

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

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 4161 atoms, of which 2050 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Exodeoxyribonuclease III.

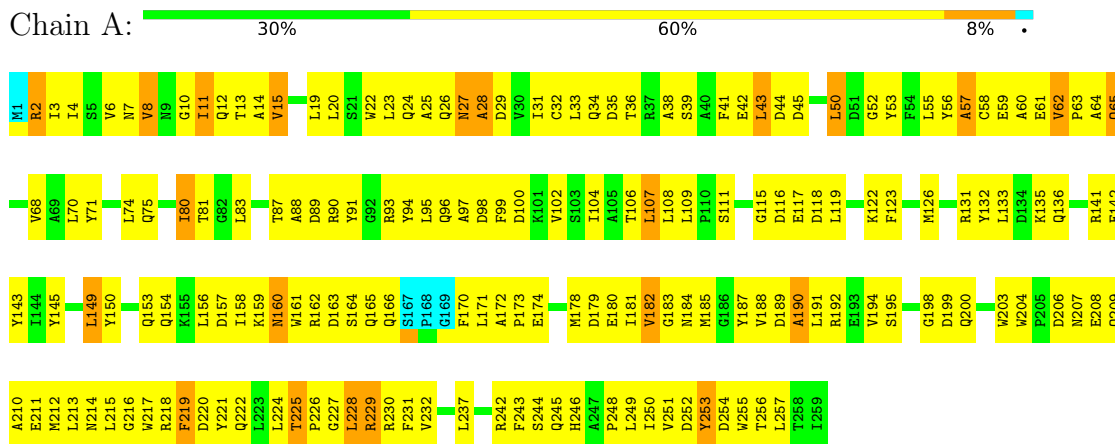
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	259	Total	C	H	N	O	S	0
			4161	1338	2050	371	394	8	

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III



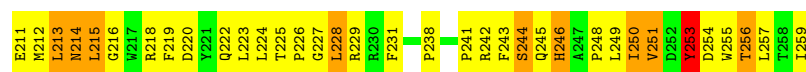
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III

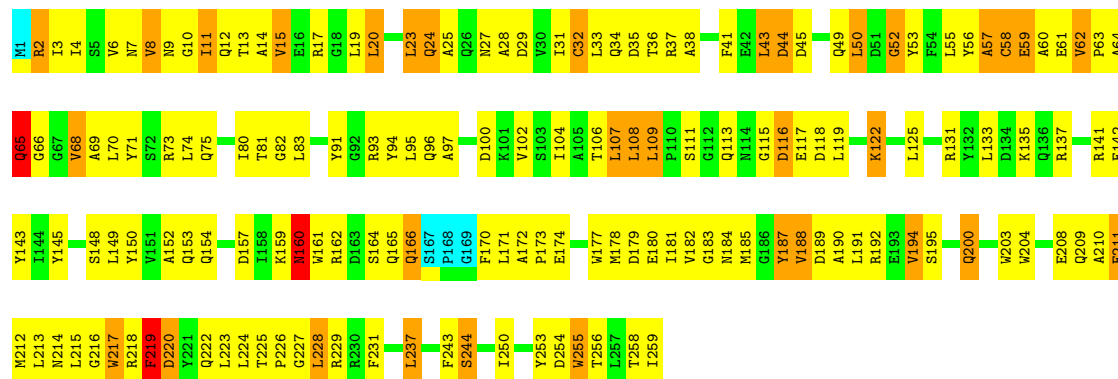




4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III

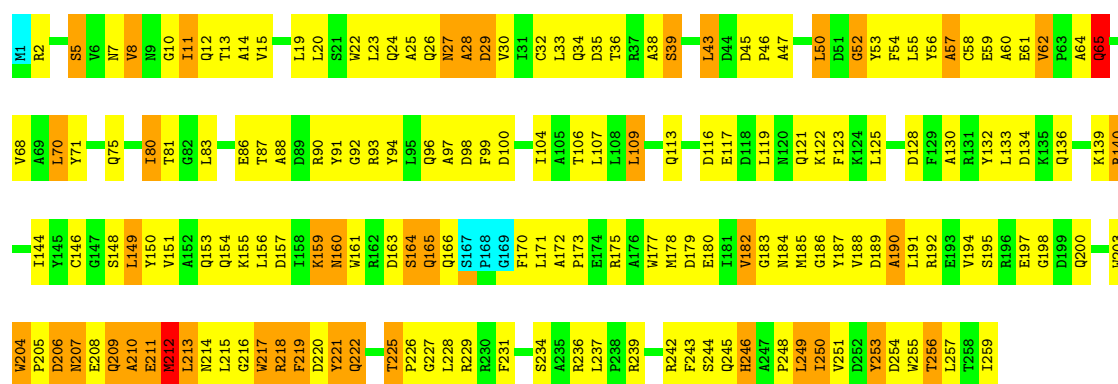
Chain A: 36% 48% 13% ..



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III

Chain A: 31% 51% 16% ..

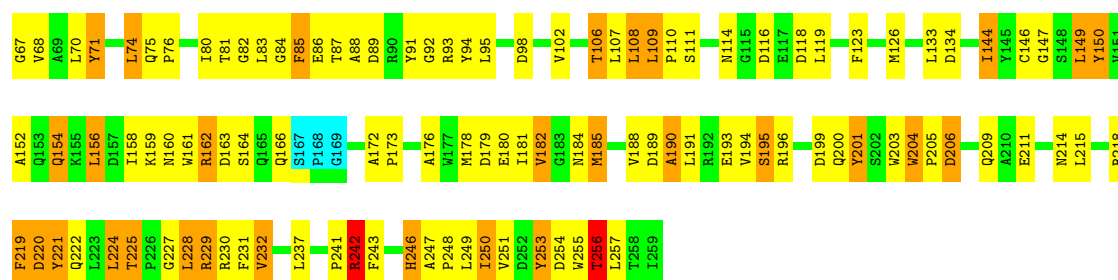


4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III

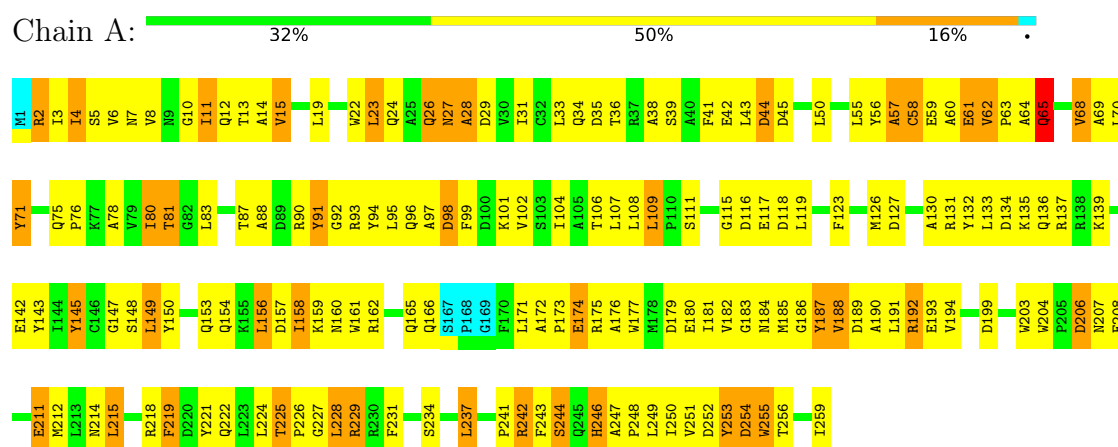
Chain A: 39% 42% 16% ..





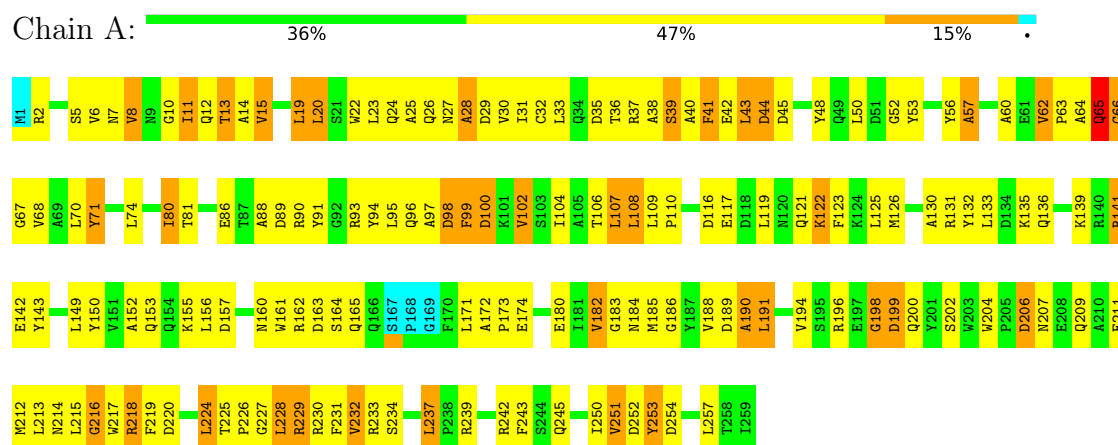
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III



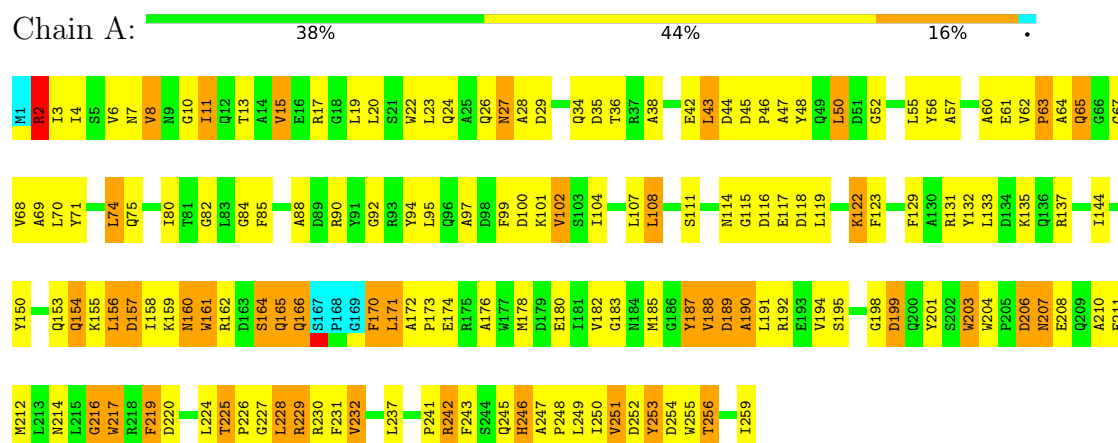
4.2.6 Score per residue for model 6 (medoid)

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III



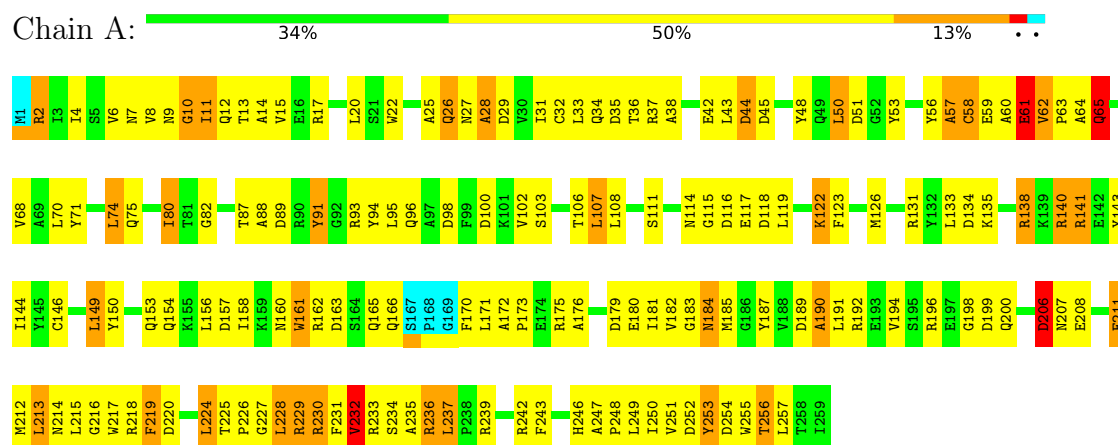
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III



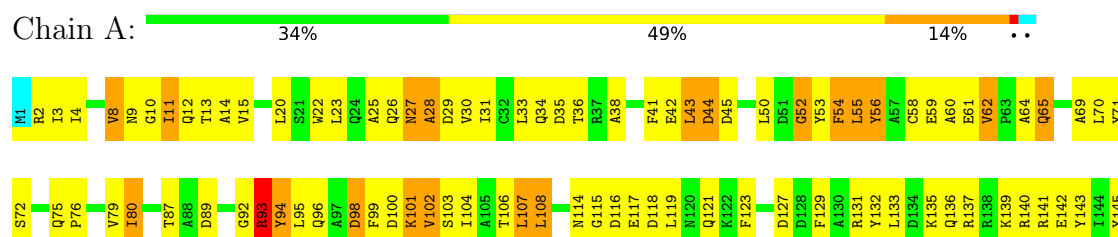
4.2.8 Score per residue for model 8

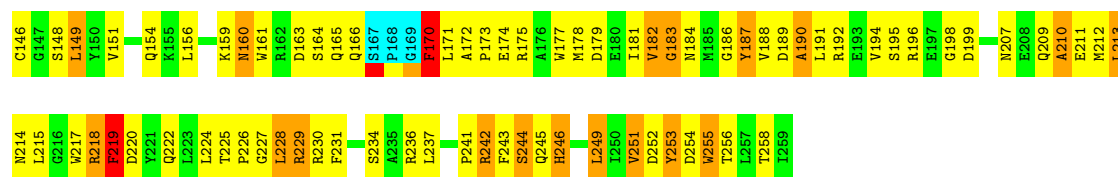
- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III



4.2.9 Score per residue for model 9

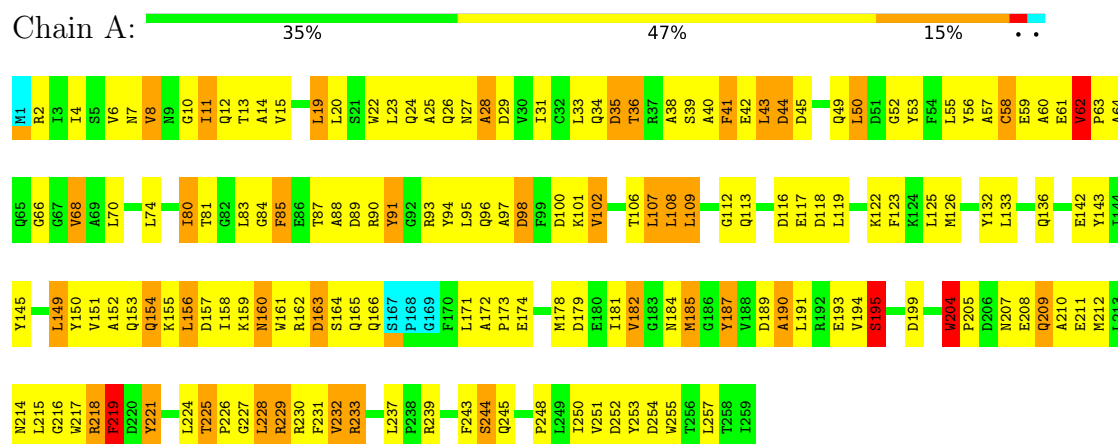
- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III





4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Exodeoxyribonuclease III



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

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 solution	
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	1555
Number of shifts mapped to atoms	1555
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	43%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.66±0.01	0±0/2134 (0.0± 0.0%)	1.12±0.01	3±1/2892 (0.1± 0.0%)
All	All	0.66	0/21340 (0.0%)	1.12	26/28920 (0.1%)

There are no bond-length outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	183	GLY	N-CA-C	-9.96	103.71	114.67	9	4
1	A	50	LEU	CB-CA-C	-7.05	106.17	116.53	8	5
1	A	60	ALA	CA-C-O	5.68	121.91	118.33	10	1
1	A	61	GLU	CA-C-N	5.63	125.84	120.43	8	1
1	A	61	GLU	C-N-CA	5.63	125.84	120.43	8	1
1	A	246	HIS	CA-CB-CG	-5.61	108.19	113.80	7	5
1	A	184	ASN	N-CA-C	-5.42	106.51	113.01	8	1
1	A	219	PHE	CA-CB-CG	-5.31	108.49	113.80	10	2
1	A	60	ALA	CB-CA-C	-5.31	108.73	116.53	10	1
1	A	50	LEU	CA-C-O	5.27	121.65	118.33	8	2
1	A	54	PHE	CA-CB-CG	-5.17	108.63	113.80	9	1
1	A	24	GLN	N-CA-C	-5.10	107.22	113.50	1	1
1	A	12	GLN	N-CA-C	-5.07	105.88	111.71	2	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	2086	2024	2024	183±12
All	All	20860	20240	20240	1833

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 45.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:80:ILE:H	1:A:80:ILE:HD12	0.94	1.21	9	5
1:A:108:LEU:HD22	1:A:108:LEU:H	0.92	1.23	9	2
1:A:237:LEU:HD12	1:A:237:LEU:H	0.92	1.24	5	1
1:A:80:ILE:N	1:A:80:ILE:HD12	0.90	1.81	5	1
1:A:107:LEU:HD22	1:A:107:LEU:H	0.90	1.22	2	3
1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:HD12	0.86	1.30	4	3
1:A:80:ILE:HD12	1:A:80:ILE:N	0.85	1.86	10	5
1:A:74:LEU:HD22	1:A:75:GLN:N	0.85	1.87	8	1
1:A:4:ILE:HD12	1:A:5:SER:N	0.84	1.87	5	1
1:A:215:LEU:HD22	1:A:215:LEU:O	0.83	1.73	1	1
1:A:60:ALA:O	1:A:62:VAL:N	0.83	2.11	5	2
1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:HD13	0.83	1.89	4	2
1:A:237:LEU:N	1:A:237:LEU:HD13	0.83	1.88	8	3
1:A:80:ILE:HD12	1:A:80:ILE:H	0.83	1.33	5	1
1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:LEU:HD12	0.82	1.51	3	2
1:A:94:TYR:CZ	1:A:107:LEU:HD11	0.82	2.10	7	1
1:A:108:LEU:HD22	1:A:108:LEU:N	0.81	1.90	9	2
1:A:80:ILE:O	1:A:95:LEU:HA	0.81	1.76	1	4
1:A:107:LEU:HD22	1:A:107:LEU:N	0.81	1.89	6	4
1:A:80:ILE:O	1:A:95:LEU:HD12	0.80	1.76	4	3
1:A:237:LEU:HD22	1:A:237:LEU:H	0.79	1.35	6	1
1:A:119:LEU:HD21	1:A:166:GLN:NE2	0.79	1.92	9	1
1:A:57:ALA:HB1	1:A:68:VAL:O	0.79	1.75	7	9
1:A:11:ILE:O	1:A:15:VAL:HG12	0.78	1.78	5	1
1:A:228:LEU:O	1:A:230:ARG:N	0.78	2.15	6	6
1:A:107:LEU:C	1:A:108:LEU:HD13	0.78	2.02	9	1
1:A:171:LEU:HD22	1:A:171:LEU:N	0.78	1.94	7	1
1:A:26:GLN:C	1:A:28:ALA:H	0.77	1.87	9	5
1:A:165:GLN:O	1:A:171:LEU:HD21	0.77	1.78	10	5
1:A:97:ALA:HB3	1:A:104:ILE:O	0.77	1.80	7	3
1:A:106:THR:C	1:A:107:LEU:HD13	0.77	2.03	2	1
1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:HD13	0.75	1.97	3	1
1:A:80:ILE:C	1:A:95:LEU:HD12	0.75	2.06	1	4
1:A:2:ARG:O	1:A:28:ALA:HB1	0.75	1.81	9	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:119:LEU:HD21	1:A:150:TYR:CZ	0.75	2.16	10	1
1:A:248:PRO:O	1:A:250:ILE:HG23	0.75	1.80	8	3
1:A:38:ALA:HB1	1:A:43:LEU:HD21	0.73	1.57	2	1
1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:HD13	0.73	1.98	7	1
1:A:215:LEU:C	1:A:215:LEU:HD13	0.72	2.07	1	1
1:A:228:LEU:N	1:A:228:LEU:HD23	0.72	1.99	4	4
1:A:227:GLY:C	1:A:228:LEU:HD23	0.72	2.09	5	4
1:A:237:LEU:N	1:A:237:LEU:HD22	0.72	2.00	7	2
1:A:119:LEU:HD21	1:A:150:TYR:OH	0.72	1.83	10	1
1:A:68:VAL:N	1:A:92:GLY:O	0.72	2.23	7	1
1:A:219:PHE:CD1	1:A:219:PHE:O	0.71	2.43	9	1
1:A:171:LEU:HD13	1:A:171:LEU:H	0.71	1.46	7	1
1:A:151:VAL:HG21	1:A:177:TRP:CE3	0.70	2.21	3	1
1:A:156:LEU:HD23	1:A:192:ARG:HE	0.70	1.45	5	2
1:A:81:THR:O	1:A:88:ALA:HB1	0.70	1.87	6	3
1:A:70:LEU:HD11	1:A:106:THR:OG1	0.70	1.87	8	2
1:A:69:ALA:C	1:A:70:LEU:HD12	0.70	2.11	2	1
1:A:237:LEU:HD13	1:A:237:LEU:H	0.70	1.46	2	2
1:A:83:LEU:HD21	1:A:94:TYR:CE1	0.70	2.21	2	1
1:A:107:LEU:N	1:A:107:LEU:HD13	0.70	2.01	2	1
1:A:92:GLY:C	1:A:94:TYR:H	0.69	1.95	9	1
1:A:237:LEU:HD12	1:A:237:LEU:N	0.69	1.99	5	4
1:A:159:LYS:HZ1	1:A:199:ASP:N	0.69	1.85	10	1
1:A:40:ALA:O	1:A:42:GLU:N	0.69	2.25	6	2
1:A:171:LEU:HD22	1:A:171:LEU:H	0.69	1.42	7	1
1:A:3:ILE:C	1:A:4:ILE:HD12	0.69	2.13	9	1
1:A:61:GLU:O	1:A:64:ALA:HB3	0.69	1.88	1	6
1:A:93:ARG:NH2	1:A:125:LEU:HD12	0.69	2.02	1	1
1:A:228:LEU:O	1:A:231:PHE:N	0.69	2.26	6	10
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:N	0.68	2.04	8	5
1:A:43:LEU:HD23	1:A:43:LEU:N	0.68	2.03	2	2
1:A:23:LEU:C	1:A:23:LEU:HD12	0.68	2.13	2	1
1:A:228:LEU:HD23	1:A:228:LEU:N	0.67	2.03	5	1
1:A:220:ASP:OD2	1:A:249:LEU:HD22	0.67	1.90	8	2
1:A:253:TYR:CG	1:A:254:ASP:N	0.67	2.62	5	6
1:A:38:ALA:CB	1:A:43:LEU:HD11	0.67	2.19	5	1
1:A:191:LEU:C	1:A:191:LEU:HD13	0.67	2.13	2	1
1:A:178:MET:O	1:A:182:VAL:HG13	0.67	1.90	9	1
1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	0.67	1.50	9	1
1:A:11:ILE:O	1:A:11:ILE:HD13	0.66	1.91	5	1
1:A:129:PHE:CZ	1:A:133:LEU:HD11	0.65	2.26	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:LEU:HD22	1:A:31:ILE:CD1	0.65	2.21	2	1
1:A:93:ARG:NE	1:A:109:LEU:HD21	0.65	2.05	2	1
1:A:23:LEU:HD12	1:A:23:LEU:O	0.65	1.91	4	2
1:A:177:TRP:O	1:A:181:ILE:HG22	0.65	1.91	9	1
1:A:218:ARG:NE	1:A:218:ARG:H	0.65	1.89	10	1
1:A:60:ALA:HB1	1:A:90:ARG:CA	0.65	2.22	1	1
1:A:26:GLN:C	1:A:28:ALA:N	0.65	2.54	9	6
1:A:159:LYS:NZ	1:A:199:ASP:H	0.65	1.90	10	1
1:A:40:ALA:HB2	1:A:59:GLU:OE1	0.64	1.91	1	1
1:A:94:TYR:CD2	1:A:107:LEU:HD11	0.64	2.27	3	1
1:A:133:LEU:HD23	1:A:133:LEU:C	0.64	2.17	6	4
1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:CD2	0.64	2.04	7	2
1:A:236:ARG:C	1:A:237:LEU:HD12	0.64	2.17	3	2
1:A:6:VAL:HG11	1:A:19:LEU:CD1	0.64	2.22	7	2
1:A:23:LEU:HD13	1:A:31:ILE:HD11	0.64	1.68	4	2
1:A:217:TRP:CD1	1:A:217:TRP:N	0.63	2.65	7	1
1:A:99:PHE:O	1:A:99:PHE:CG	0.63	2.50	5	1
1:A:34:GLN:NE2	1:A:109:LEU:N	0.63	2.47	4	1
1:A:62:VAL:C	1:A:64:ALA:H	0.63	2.00	1	9
1:A:23:LEU:HD12	1:A:23:LEU:C	0.63	2.17	4	1
1:A:56:TYR:O	1:A:57:ALA:HB2	0.63	1.94	1	9
1:A:203:TRP:CD1	1:A:204:TRP:N	0.63	2.66	2	1
1:A:94:TYR:CD1	1:A:95:LEU:N	0.63	2.67	10	2
1:A:160:ASN:N	1:A:160:ASN:HD22	0.63	1.91	2	1
1:A:7:ASN:ND2	1:A:219:PHE:CD1	0.63	2.67	4	1
1:A:57:ALA:HB2	1:A:70:LEU:H	0.63	1.54	4	4
1:A:96:GLN:NE2	1:A:132:TYR:CE1	0.63	2.67	6	1
1:A:182:VAL:O	1:A:185:MET:N	0.63	2.32	8	5
1:A:215:LEU:HD23	1:A:215:LEU:O	0.62	1.94	8	3
1:A:159:LYS:HZ1	1:A:199:ASP:H	0.62	1.38	10	1
1:A:69:ALA:HB1	1:A:71:TYR:CZ	0.62	2.30	9	2
1:A:225:THR:O	1:A:227:GLY:N	0.62	2.33	8	8
1:A:17:ARG:NH1	1:A:218:ARG:NH2	0.62	2.48	2	1
1:A:195:SER:OG	1:A:237:LEU:HD13	0.62	1.93	10	1
1:A:209:GLN:NE2	1:A:242:ARG:NH2	0.62	2.47	6	1
1:A:214:ASN:ND2	1:A:217:TRP:CH2	0.62	2.68	10	1
1:A:10:GLY:O	1:A:13:THR:N	0.62	2.33	8	10
1:A:231:PHE:O	1:A:232:VAL:HG13	0.62	1.94	6	2
1:A:92:GLY:O	1:A:94:TYR:N	0.62	2.33	9	1
1:A:62:VAL:O	1:A:64:ALA:N	0.62	2.33	6	8
1:A:181:ILE:HG23	1:A:182:VAL:HG22	0.61	1.70	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:C	0.61	2.20	5	1
1:A:196:ARG:NE	1:A:200:GLN:NE2	0.61	2.48	6	1
1:A:143:TYR:CE1	1:A:145:TYR:CE2	0.61	2.88	2	1
1:A:92:GLY:C	1:A:94:TYR:N	0.61	2.58	9	1
1:A:221:TYR:CD1	1:A:221:TYR:N	0.61	2.67	10	1
1:A:7:ASN:ND2	1:A:218:ARG:NH2	0.61	2.47	1	1
1:A:159:LYS:NZ	1:A:201:TYR:H	0.61	1.93	4	1
1:A:121:GLN:NE2	1:A:125:LEU:HD12	0.61	2.11	6	1
1:A:217:TRP:CZ3	1:A:239:ARG:NE	0.61	2.67	8	1
1:A:27:ASN:N	1:A:27:ASN:ND2	0.61	2.48	3	1
1:A:26:GLN:O	1:A:28:ALA:N	0.61	2.34	9	4
1:A:218:ARG:N	1:A:218:ARG:HE	0.61	1.93	10	1
1:A:160:ASN:HD22	1:A:160:ASN:H	0.61	1.35	2	1
1:A:27:ASN:ND2	1:A:27:ASN:H	0.60	1.92	3	1
1:A:212:MET:O	1:A:214:ASN:N	0.60	2.34	9	6
1:A:107:LEU:N	1:A:107:LEU:CD2	0.60	2.63	6	4
1:A:151:VAL:N	1:A:166:GLN:HE22	0.60	1.94	3	1
1:A:244:SER:OG	1:A:245:GLN:N	0.60	2.34	9	2
1:A:253:TYR:CD2	1:A:254:ASP:N	0.60	2.69	6	4
1:A:40:ALA:C	1:A:42:GLU:N	0.60	2.57	6	2
1:A:11:ILE:HD13	1:A:11:ILE:O	0.60	1.97	7	6
1:A:2:ARG:C	1:A:3:ILE:HD12	0.60	2.20	7	1
1:A:187:TYR:CD1	1:A:187:TYR:O	0.60	2.55	7	3
1:A:119:LEU:HD11	1:A:150:TYR:CG	0.60	2.31	6	2
1:A:220:ASP:CG	1:A:249:LEU:HD22	0.60	2.21	9	1
1:A:112:GLY:H	1:A:166:GLN:NE2	0.60	1.95	10	1
1:A:125:LEU:O	1:A:125:LEU:HD23	0.60	1.97	3	1
1:A:28:ALA:O	1:A:53:TYR:CZ	0.60	2.55	1	1
1:A:106:THR:C	1:A:107:LEU:HD12	0.60	2.22	1	1
1:A:187:TYR:C	1:A:187:TYR:CD1	0.60	2.80	2	3
1:A:80:ILE:N	1:A:80:ILE:CD1	0.60	2.58	5	6
1:A:2:ARG:CZ	1:A:26:GLN:NE2	0.60	2.65	6	1
1:A:30:VAL:HG21	1:A:104:ILE:CD1	0.60	2.27	6	2
1:A:23:LEU:C	1:A:23:LEU:HD23	0.60	2.22	7	1
1:A:225:THR:C	1:A:227:GLY:H	0.59	2.04	8	10
1:A:152:ALA:HB1	1:A:157:ASP:OD2	0.59	1.97	6	2
1:A:34:GLN:HE21	1:A:109:LEU:N	0.59	1.95	4	1
1:A:94:TYR:C	1:A:94:TYR:CD1	0.59	2.80	9	2
1:A:8:VAL:HG21	1:A:14:ALA:HB2	0.59	1.74	8	1
1:A:218:ARG:NH2	1:A:249:LEU:N	0.59	2.50	9	1
1:A:153:GLN:NE2	1:A:178:MET:SD	0.59	2.75	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:CD1	0.59	2.07	7	1
1:A:243:PHE:H	1:A:246:HIS:CD2	0.59	2.14	1	1
1:A:182:VAL:HG12	1:A:183:GLY:N	0.59	2.13	7	4
1:A:237:LEU:N	1:A:237:LEU:CD1	0.59	2.61	8	5
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	0.59	1.58	8	2
1:A:250:ILE:HD12	1:A:250:ILE:C	0.59	2.22	1	1
1:A:4:ILE:HD12	1:A:28:ALA:HB2	0.59	1.73	10	1
1:A:38:ALA:CB	1:A:43:LEU:HD21	0.59	2.26	2	1
1:A:154:GLN:NE2	1:A:161:TRP:CZ3	0.59	2.70	2	1
1:A:54:PHE:CD1	1:A:75:GLN:NE2	0.59	2.71	1	1
1:A:126:MET:SD	1:A:177:TRP:CE3	0.59	2.96	5	1
1:A:23:LEU:HD13	1:A:31:ILE:HG21	0.59	1.74	10	1
1:A:201:TYR:CZ	1:A:214:ASN:ND2	0.59	2.71	4	1
1:A:156:LEU:O	1:A:156:LEU:HD13	0.59	1.97	7	2
1:A:119:LEU:HD12	1:A:122:LYS:NZ	0.59	2.13	8	1
1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:HD12	0.58	2.13	7	1
1:A:219:PHE:CD1	1:A:221:TYR:CE2	0.58	2.91	10	1
1:A:68:VAL:O	1:A:68:VAL:HG13	0.58	1.98	7	3
1:A:212:MET:C	1:A:214:ASN:H	0.58	2.06	3	2
1:A:7:ASN:ND2	1:A:218:ARG:HH12	0.58	1.97	10	1
1:A:163:ASP:O	1:A:165:GLN:N	0.58	2.36	1	2
1:A:150:TYR:CE2	1:A:219:PHE:CE1	0.58	2.91	2	1
1:A:218:ARG:NE	1:A:218:ARG:N	0.58	2.51	10	1
1:A:80:ILE:HG22	1:A:82:GLY:O	0.58	1.99	7	3
1:A:29:ASP:OD1	1:A:30:VAL:N	0.58	2.37	4	1
1:A:22:TRP:O	1:A:25:ALA:N	0.58	2.37	9	3
1:A:7:ASN:ND2	1:A:218:ARG:CB	0.58	2.67	3	1
1:A:71:TYR:O	1:A:71:TYR:CD1	0.58	2.56	4	1
1:A:55:LEU:O	1:A:55:LEU:HD12	0.58	1.98	10	1
1:A:67:GLY:O	1:A:108:LEU:HD22	0.57	1.99	7	1
1:A:214:ASN:ND2	1:A:217:TRP:CZ2	0.57	2.72	10	1
1:A:172:ALA:N	1:A:173:PRO:CD	0.57	2.68	7	4
1:A:34:GLN:NE2	1:A:109:LEU:H	0.57	1.97	4	1
1:A:211:GLU:O	1:A:216:GLY:N	0.57	2.37	7	4
1:A:81:THR:OG1	1:A:81:THR:O	0.57	2.21	5	1
1:A:36:THR:O	1:A:38:ALA:N	0.57	2.37	8	5
1:A:26:GLN:NE2	1:A:26:GLN:N	0.57	2.52	8	1
1:A:58:CYS:SG	1:A:59:GLU:N	0.57	2.76	2	1
1:A:22:TRP:CE2	1:A:247:ALA:HB2	0.57	2.35	4	1
1:A:91:TYR:CE2	1:A:93:ARG:CZ	0.57	2.87	10	1
1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CD2	0.57	2.65	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:228:LEU:N	1:A:228:LEU:CD2	0.57	2.68	5	5
1:A:2:ARG:HH12	1:A:27:ASN:ND2	0.57	1.98	4	1
1:A:237:LEU:N	1:A:237:LEU:CD2	0.57	2.66	7	1
1:A:29:ASP:CG	1:A:256:THR:H	0.57	2.08	1	1
1:A:31:ILE:HG22	1:A:33:LEU:HD13	0.57	1.75	6	2
1:A:242:ARG:H	1:A:242:ARG:CD	0.57	2.11	4	1
1:A:145:TYR:CD1	1:A:145:TYR:N	0.57	2.72	5	1
1:A:150:TYR:CD2	1:A:150:TYR:O	0.56	2.58	7	3
1:A:121:GLN:HE21	1:A:125:LEU:HD12	0.56	1.59	6	1
1:A:91:TYR:CD2	1:A:91:TYR:O	0.56	2.58	10	2
1:A:27:ASN:OD1	1:A:53:TYR:CD1	0.56	2.57	3	1
1:A:160:ASN:OD1	1:A:216:GLY:N	0.56	2.38	10	1
1:A:32:CYS:SG	1:A:146:CYS:SG	0.56	3.03	1	1
1:A:50:LEU:HD12	1:A:50:LEU:H	0.56	1.60	7	1
1:A:236:ARG:HE	1:A:236:ARG:CA	0.56	2.13	8	1
1:A:126:MET:HE3	1:A:130:ALA:HB2	0.56	1.76	6	1
1:A:233:ARG:N	1:A:252:ASP:O	0.56	2.38	6	1
1:A:26:GLN:NE2	1:A:252:ASP:OD1	0.56	2.39	7	1
1:A:230:ARG:O	1:A:253:TYR:CE2	0.56	2.58	7	1
1:A:160:ASN:O	1:A:164:SER:N	0.56	2.39	3	4
1:A:64:ALA:O	1:A:65:GLN:CG	0.56	2.54	8	1
1:A:189:ASP:O	1:A:191:LEU:N	0.56	2.39	4	8
1:A:81:THR:O	1:A:88:ALA:HB2	0.56	2.00	4	1
1:A:237:LEU:H	1:A:237:LEU:CD1	0.56	2.07	5	1
1:A:218:ARG:O	1:A:219:PHE:CD1	0.56	2.59	9	1
1:A:43:LEU:C	1:A:45:ASP:N	0.56	2.62	6	9
1:A:224:LEU:HD22	1:A:224:LEU:N	0.56	2.16	1	1
1:A:64:ALA:O	1:A:65:GLN:CB	0.56	2.53	9	6
1:A:146:CYS:SG	1:A:222:GLN:NE2	0.56	2.78	3	2
1:A:159:LYS:NZ	1:A:201:TYR:N	0.56	2.54	4	1
1:A:59:GLU:OE1	1:A:59:GLU:N	0.56	2.38	1	3
1:A:70:LEU:HD13	1:A:106:THR:HG21	0.56	1.77	4	1
1:A:147:GLY:O	1:A:220:ASP:C	0.56	2.49	4	1
1:A:19:LEU:O	1:A:19:LEU:HD23	0.56	2.00	2	1
1:A:241:PRO:O	1:A:246:HIS:CD2	0.56	2.59	1	1
1:A:180:GLU:O	1:A:184:ASN:ND2	0.56	2.39	3	3
1:A:190:ALA:HB1	1:A:232:VAL:HG11	0.56	1.77	6	2
1:A:71:TYR:CD1	1:A:71:TYR:N	0.55	2.74	5	3
1:A:201:TYR:CE1	1:A:214:ASN:ND2	0.55	2.74	7	1
1:A:74:LEU:HD22	1:A:257:LEU:O	0.55	2.01	10	1
1:A:61:GLU:O	1:A:64:ALA:N	0.55	2.39	3	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:ASN:ND2	1:A:53:TYR:CZ	0.55	2.74	3	1
1:A:116:ASP:O	1:A:120:ASN:ND2	0.55	2.39	1	1
1:A:60:ALA:HB1	1:A:90:ARG:C	0.55	2.26	6	2
1:A:123:PHE:O	1:A:126:MET:N	0.55	2.40	1	1
1:A:189:ASP:C	1:A:191:LEU:N	0.55	2.65	10	10
1:A:143:TYR:CD1	1:A:145:TYR:CE2	0.55	2.95	2	1
1:A:158:ILE:HG21	1:A:166:GLN:O	0.55	2.01	4	1
1:A:209:GLN:HE22	1:A:242:ARG:NE	0.55	1.99	6	1
1:A:156:LEU:HD23	1:A:192:ARG:NE	0.55	2.16	7	1
1:A:27:ASN:O	1:A:53:TYR:CD2	0.55	2.59	3	1
1:A:109:LEU:HD13	1:A:122:LYS:HD3	0.55	1.79	3	1
1:A:29:ASP:OD1	1:A:256:THR:N	0.55	2.39	5	1
1:A:74:LEU:C	1:A:74:LEU:HD12	0.55	2.27	6	1
1:A:58:CYS:SG	1:A:81:THR:OG1	0.55	2.64	1	1
1:A:182:VAL:C	1:A:184:ASN:N	0.55	2.64	9	6
1:A:209:GLN:O	1:A:211:GLU:N	0.55	2.40	3	3
1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CD1	0.55	2.63	4	2
1:A:30:VAL:HG21	1:A:104:ILE:HD13	0.55	1.76	6	1
1:A:119:LEU:HD21	1:A:150:TYR:CE2	0.55	2.37	7	1
1:A:136:GLN:NE2	1:A:143:TYR:CD1	0.55	2.75	9	1
1:A:58:CYS:O	1:A:58:CYS:SG	0.55	2.64	10	1
1:A:241:PRO:O	1:A:246:HIS:ND1	0.55	2.40	9	2
1:A:160:ASN:ND2	1:A:214:ASN:O	0.55	2.39	10	1
1:A:2:ARG:O	1:A:29:ASP:N	0.55	2.40	10	2
1:A:166:GLN:HB3	1:A:171:LEU:HD11	0.55	1.78	1	1
1:A:133:LEU:HD23	1:A:133:LEU:O	0.55	2.02	7	3
1:A:132:TYR:O	1:A:136:GLN:N	0.54	2.40	1	5
1:A:113:GLN:NE2	1:A:218:ARG:CZ	0.54	2.70	3	1
1:A:154:GLN:O	1:A:158:ILE:N	0.54	2.40	10	2
1:A:27:ASN:OD1	1:A:53:TYR:CE1	0.54	2.60	3	1
1:A:45:ASP:O	1:A:47:ALA:N	0.54	2.40	3	2
1:A:71:TYR:CD1	1:A:71:TYR:C	0.54	2.83	4	1
1:A:31:ILE:HG22	1:A:33:LEU:CD1	0.54	2.32	5	1
1:A:80:ILE:HD13	1:A:96:GLN:HB2	0.54	1.79	6	3
1:A:93:ARG:H	1:A:93:ARG:CD	0.54	2.15	9	1
1:A:6:VAL:HG11	1:A:19:LEU:HD11	0.54	1.80	6	2
1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CD2	0.54	2.67	2	1
1:A:207:ASN:N	1:A:209:GLN:OE1	0.54	2.40	3	1
1:A:108:LEU:HD22	1:A:108:LEU:O	0.54	2.02	4	1
1:A:241:PRO:O	1:A:243:PHE:N	0.54	2.40	5	4
1:A:109:LEU:HD13	1:A:122:LYS:CG	0.54	2.32	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:253:TYR:CD1	1:A:254:ASP:N	0.54	2.75	3	2
1:A:116:ASP:O	1:A:119:LEU:N	0.54	2.40	4	7
1:A:93:ARG:HH12	1:A:121:GLN:NE2	0.54	2.00	6	1
1:A:151:VAL:C	1:A:166:GLN:NE2	0.54	2.66	3	1
1:A:230:ARG:O	1:A:253:TYR:CE1	0.54	2.61	6	1
1:A:161:TRP:O	1:A:165:GLN:NE2	0.54	2.41	10	1
1:A:54:PHE:CE1	1:A:75:GLN:OE1	0.54	2.61	9	2
1:A:65:GLN:O	1:A:65:GLN:CG	0.54	2.55	9	2
1:A:203:TRP:O	1:A:204:TRP:C	0.54	2.51	3	2
1:A:178:MET:O	1:A:182:VAL:HG23	0.54	2.02	2	2
1:A:200:GLN:H	1:A:200:GLN:CD	0.54	2.09	2	2
1:A:205:PRO:O	1:A:209:GLN:NE2	0.54	2.41	3	1
1:A:23:LEU:HD23	1:A:23:LEU:N	0.54	2.18	5	3
1:A:163:ASP:C	1:A:165:GLN:N	0.54	2.66	3	3
1:A:218:ARG:C	1:A:219:PHE:CG	0.54	2.84	1	1
1:A:209:GLN:C	1:A:211:GLU:N	0.54	2.66	3	3
1:A:154:GLN:N	1:A:157:ASP:OD1	0.54	2.41	3	1
1:A:159:LYS:HZ2	1:A:201:TYR:H	0.54	1.43	4	1
1:A:220:ASP:C	1:A:221:TYR:CD1	0.54	2.86	4	1
1:A:231:PHE:O	1:A:253:TYR:CG	0.54	2.61	5	1
1:A:142:GLU:O	1:A:143:TYR:CD1	0.54	2.61	6	1
1:A:91:TYR:OH	1:A:121:GLN:NE2	0.54	2.41	1	2
1:A:243:PHE:O	1:A:244:SER:CB	0.54	2.56	5	5
1:A:43:LEU:O	1:A:45:ASP:N	0.54	2.41	8	7
1:A:208:GLU:O	1:A:210:ALA:N	0.54	2.40	3	2
1:A:2:ARG:HE	1:A:255:TRP:N	0.54	2.00	8	1
1:A:253:TYR:O	1:A:255:TRP:CD2	0.54	2.61	9	1
1:A:62:VAL:C	1:A:64:ALA:N	0.54	2.66	6	9
1:A:125:LEU:HD23	1:A:125:LEU:O	0.54	2.02	1	1
1:A:94:TYR:CD2	1:A:107:LEU:HD12	0.54	2.38	6	1
1:A:200:GLN:NE2	1:A:214:ASN:O	0.53	2.41	1	1
1:A:70:LEU:HD11	1:A:106:THR:HG21	0.53	1.80	6	1
1:A:253:TYR:CZ	1:A:254:ASP:OD2	0.53	2.61	6	1
1:A:152:ALA:CB	1:A:158:ILE:HG23	0.53	2.34	4	1
1:A:165:GLN:NE2	1:A:170:PHE:CD2	0.53	2.76	8	1
1:A:117:GLU:O	1:A:121:GLN:NE2	0.53	2.41	9	1
1:A:174:GLU:N	1:A:174:GLU:OE1	0.53	2.41	5	1
1:A:231:PHE:CD2	1:A:254:ASP:OD1	0.53	2.61	9	1
1:A:93:ARG:HH21	1:A:125:LEU:HD12	0.53	1.64	1	1
1:A:65:GLN:O	1:A:93:ARG:NH2	0.53	2.41	5	1
1:A:93:ARG:NH2	1:A:121:GLN:OE1	0.53	2.41	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:160:ASN:C	1:A:162:ARG:N	0.53	2.67	6	5
1:A:209:GLN:OE1	1:A:242:ARG:NE	0.53	2.42	4	1
1:A:29:ASP:CG	1:A:256:THR:N	0.53	2.66	5	2
1:A:115:GLY:O	1:A:117:GLU:N	0.53	2.41	1	2
1:A:172:ALA:HB3	1:A:173:PRO:HD3	0.53	1.80	8	10
1:A:161:TRP:CE2	1:A:211:GLU:CD	0.53	2.87	4	1
1:A:35:ASP:OD2	1:A:93:ARG:NH2	0.53	2.42	5	1
1:A:164:SER:OG	1:A:165:GLN:NE2	0.53	2.42	9	1
1:A:253:TYR:O	1:A:255:TRP:CZ3	0.53	2.62	10	1
1:A:160:ASN:ND2	1:A:163:ASP:OD1	0.53	2.42	1	1
1:A:34:GLN:NE2	1:A:148:SER:OG	0.53	2.42	2	1
1:A:49:GLN:OE1	1:A:50:LEU:N	0.53	2.42	2	1
1:A:70:LEU:HD13	1:A:95:LEU:HD23	0.53	1.81	2	1
1:A:156:LEU:O	1:A:157:ASP:CB	0.53	2.57	7	1
1:A:129:PHE:CZ	1:A:145:TYR:CD1	0.53	2.96	9	1
1:A:84:GLY:C	1:A:85:PHE:CD1	0.53	2.87	10	1
1:A:54:PHE:CZ	1:A:75:GLN:OE1	0.53	2.62	1	1
1:A:253:TYR:O	1:A:255:TRP:CD1	0.53	2.62	1	1
1:A:23:LEU:O	1:A:27:ASN:N	0.53	2.41	4	2
1:A:161:TRP:CZ3	1:A:211:GLU:OE2	0.53	2.62	4	1
1:A:12:GLN:NE2	1:A:13:THR:OG1	0.53	2.41	6	1
1:A:199:ASP:OD1	1:A:200:GLN:N	0.53	2.42	6	1
1:A:22:TRP:NE1	1:A:26:GLN:OE1	0.53	2.42	7	1
1:A:98:ASP:CG	1:A:103:SER:HG	0.53	2.12	9	1
1:A:159:LYS:C	1:A:161:TRP:H	0.53	2.11	2	5
1:A:206:ASP:N	1:A:206:ASP:OD1	0.53	2.41	1	1
1:A:253:TYR:CE2	1:A:254:ASP:O	0.53	2.62	3	2
1:A:51:ASP:OD1	1:A:52:GLY:N	0.53	2.42	4	1
1:A:123:PHE:CE2	1:A:127:ASP:OD2	0.53	2.62	5	1
1:A:74:LEU:HD23	1:A:257:LEU:O	0.53	2.04	6	1
1:A:38:ALA:CB	1:A:43:LEU:CD1	0.53	2.87	8	1
1:A:231:PHE:CD2	1:A:231:PHE:O	0.53	2.62	1	1
1:A:27:ASN:CG	1:A:53:TYR:CE1	0.53	2.87	3	1
1:A:81:THR:O	1:A:81:THR:HG23	0.53	2.03	3	1
1:A:119:LEU:O	1:A:123:PHE:CD1	0.53	2.62	3	1
1:A:249:LEU:C	1:A:249:LEU:HD23	0.53	2.29	4	2
1:A:252:ASP:OD1	1:A:253:TYR:N	0.53	2.42	5	2
1:A:209:GLN:NE2	1:A:242:ARG:HH21	0.53	2.02	6	1
1:A:127:ASP:OD1	1:A:131:ARG:NH1	0.53	2.41	9	1
1:A:253:TYR:O	1:A:255:TRP:CE3	0.53	2.63	9	2
1:A:34:GLN:NE2	1:A:113:GLN:OE1	0.53	2.42	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:157:ASP:OD2	1:A:219:PHE:CE2	0.53	2.63	10	1
1:A:157:ASP:CG	1:A:219:PHE:CE2	0.53	2.87	10	1
1:A:54:PHE:CE2	1:A:75:GLN:OE1	0.52	2.62	1	1
1:A:241:PRO:O	1:A:246:HIS:CG	0.52	2.63	1	1
1:A:211:GLU:O	1:A:213:LEU:N	0.52	2.42	3	2
1:A:160:ASN:ND2	1:A:215:LEU:C	0.52	2.67	3	1
1:A:20:LEU:HD21	1:A:48:TYR:CE1	0.52	2.39	8	1
1:A:136:GLN:NE2	1:A:143:TYR:CE1	0.52	2.77	9	1
1:A:115:GLY:O	1:A:118:ASP:N	0.52	2.39	2	2
1:A:184:ASN:C	1:A:186:GLY:N	0.52	2.67	3	4
1:A:151:VAL:N	1:A:166:GLN:NE2	0.52	2.57	3	1
1:A:84:GLY:O	1:A:86:GLU:N	0.52	2.41	4	1
1:A:201:TYR:CE2	1:A:214:ASN:ND2	0.52	2.78	4	1
1:A:157:ASP:CG	1:A:157:ASP:O	0.52	2.51	7	1
1:A:22:TRP:O	1:A:26:GLN:NE2	0.52	2.42	8	1
1:A:83:LEU:HD11	1:A:94:TYR:CZ	0.52	2.39	2	1
1:A:154:GLN:CD	1:A:161:TRP:CZ3	0.52	2.88	2	1
1:A:91:TYR:C	1:A:93:ARG:N	0.52	2.65	3	3
1:A:22:TRP:CE2	1:A:246:HIS:O	0.52	2.62	5	1
1:A:116:ASP:OD1	1:A:117:GLU:N	0.52	2.42	8	2
1:A:48:TYR:CG	1:A:48:TYR:O	0.52	2.61	7	1
1:A:27:ASN:ND2	1:A:53:TYR:OH	0.52	2.42	8	2
1:A:150:TYR:CE2	1:A:171:LEU:HD13	0.52	2.39	10	1
1:A:36:THR:C	1:A:38:ALA:H	0.52	2.12	4	8
1:A:165:GLN:O	1:A:166:GLN:CB	0.52	2.57	2	1
1:A:165:GLN:O	1:A:171:LEU:HD23	0.52	2.04	2	1
1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CD1	0.52	2.68	3	4
1:A:157:ASP:OD1	1:A:201:TYR:CD2	0.52	2.62	7	1
1:A:98:ASP:OD1	1:A:141:ARG:NH1	0.52	2.42	9	1
1:A:195:SER:OG	1:A:196:ARG:N	0.52	2.41	4	1
1:A:231:PHE:CZ	1:A:254:ASP:CG	0.52	2.87	7	1
1:A:54:PHE:CD1	1:A:75:GLN:OE1	0.52	2.63	1	1
1:A:195:SER:OG	1:A:237:LEU:HD11	0.52	2.04	2	1
1:A:160:ASN:O	1:A:162:ARG:N	0.52	2.42	7	3
1:A:187:TYR:CE1	1:A:189:ASP:OD1	0.52	2.62	7	1
1:A:22:TRP:CZ2	1:A:246:HIS:C	0.52	2.88	8	1
1:A:230:ARG:NE	1:A:253:TYR:OH	0.52	2.42	8	1
1:A:199:ASP:OD1	1:A:214:ASN:ND2	0.52	2.42	9	1
1:A:43:LEU:O	1:A:48:TYR:CD1	0.52	2.63	1	2
1:A:36:THR:C	1:A:38:ALA:N	0.52	2.68	8	8
1:A:27:ASN:N	1:A:27:ASN:HD22	0.52	2.00	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:109:LEU:HD13	1:A:122:LYS:CD	0.52	2.35	3	1
1:A:252:ASP:O	1:A:253:TYR:CB	0.52	2.57	9	3
1:A:44:ASP:OD1	1:A:49:GLN:NE2	0.52	2.43	10	1
1:A:53:TYR:CE2	1:A:73:ARG:N	0.52	2.78	1	1
1:A:160:ASN:O	1:A:161:TRP:C	0.52	2.53	3	6
1:A:2:ARG:N	1:A:29:ASP:OD2	0.52	2.42	4	1
1:A:111:SER:OG	1:A:150:TYR:CG	0.52	2.61	4	1
1:A:184:ASN:O	1:A:185:MET:CB	0.52	2.56	10	3
1:A:10:GLY:O	1:A:14:ALA:N	0.52	2.42	5	2
1:A:187:TYR:CD1	1:A:187:TYR:C	0.52	2.86	7	1
1:A:229:ARG:C	1:A:231:PHE:H	0.52	2.12	8	3
1:A:211:GLU:CG	1:A:212:MET:H	0.52	2.18	3	1
1:A:255:TRP:CD2	1:A:256:THR:OG1	0.52	2.62	3	1
1:A:32:CYS:C	1:A:33:LEU:HD12	0.52	2.30	3	3
1:A:163:ASP:C	1:A:165:GLN:H	0.52	2.13	3	1
1:A:81:THR:O	1:A:88:ALA:CB	0.51	2.57	6	3
1:A:59:GLU:N	1:A:59:GLU:OE1	0.51	2.42	3	1
1:A:7:ASN:CG	1:A:219:PHE:CE1	0.51	2.88	4	1
1:A:160:ASN:ND2	1:A:211:GLU:OE1	0.51	2.42	5	1
1:A:94:TYR:OH	1:A:96:GLN:NE2	0.51	2.43	6	1
1:A:217:TRP:CZ3	1:A:219:PHE:CE1	0.51	2.98	7	1
1:A:228:LEU:O	1:A:229:ARG:C	0.51	2.53	5	10
1:A:11:ILE:O	1:A:14:ALA:N	0.51	2.43	9	5
1:A:93:ARG:HH21	1:A:125:LEU:HD23	0.51	1.63	2	1
1:A:178:MET:O	1:A:182:VAL:CG2	0.51	2.58	2	2
1:A:208:GLU:C	1:A:210:ALA:N	0.51	2.68	3	4
1:A:7:ASN:CG	1:A:219:PHE:CD1	0.51	2.89	4	1
1:A:160:ASN:C	1:A:162:ARG:H	0.51	2.13	4	4
1:A:161:TRP:CZ2	1:A:218:ARG:CD	0.51	2.93	4	1
1:A:206:ASP:CG	1:A:207:ASN:N	0.51	2.68	6	2
1:A:90:ARG:O	1:A:91:TYR:CB	0.51	2.58	10	1
1:A:54:PHE:CG	1:A:75:GLN:OE1	0.51	2.63	1	1
1:A:160:ASN:N	1:A:160:ASN:ND2	0.51	2.58	2	1
1:A:38:ALA:O	1:A:59:GLU:OE1	0.51	2.28	4	1
1:A:74:LEU:C	1:A:74:LEU:HD23	0.51	2.30	7	1
1:A:74:LEU:HG	1:A:75:GLN:N	0.51	2.21	7	1
1:A:23:LEU:C	1:A:23:LEU:CD1	0.51	2.82	4	2
1:A:2:ARG:HE	1:A:254:ASP:C	0.51	2.12	8	1
1:A:143:TYR:CD2	1:A:225:THR:OG1	0.51	2.62	8	1
1:A:163:ASP:O	1:A:164:SER:CB	0.51	2.58	4	1
1:A:189:ASP:O	1:A:193:GLU:N	0.51	2.43	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:ALA:O	1:A:61:GLU:C	0.51	2.53	5	2
1:A:150:TYR:CZ	1:A:166:GLN:OE1	0.51	2.63	5	1
1:A:114:ASN:OD1	1:A:115:GLY:N	0.51	2.42	9	2
1:A:161:TRP:CZ2	1:A:166:GLN:OE1	0.51	2.63	7	1
1:A:91:TYR:O	1:A:91:TYR:CG	0.51	2.62	8	2
1:A:143:TYR:CD1	1:A:145:TYR:OH	0.51	2.62	10	1
1:A:153:GLN:NE2	1:A:189:ASP:OD1	0.51	2.43	10	1
1:A:161:TRP:CG	1:A:162:ARG:N	0.51	2.78	10	1
1:A:170:PHE:C	1:A:171:LEU:HD23	0.51	2.31	1	1
1:A:151:VAL:C	1:A:166:GLN:HE22	0.51	2.14	3	1
1:A:24:GLN:HB2	1:A:50:LEU:HD22	0.51	1.81	5	1
1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:LEU:CB	0.51	2.36	6	1
1:A:98:ASP:O	1:A:99:PHE:CB	0.51	2.57	6	2
1:A:54:PHE:CD2	1:A:75:GLN:OE1	0.51	2.63	1	1
1:A:126:MET:C	1:A:126:MET:SD	0.51	2.94	4	3
1:A:152:ALA:O	1:A:178:MET:SD	0.51	2.69	4	2
1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CD1	0.51	2.73	9	2
1:A:11:ILE:HG23	1:A:12:GLN:N	0.51	2.19	9	1
1:A:2:ARG:CZ	1:A:253:TYR:O	0.51	2.59	8	2
1:A:189:ASP:OD1	1:A:189:ASP:N	0.51	2.44	7	2
1:A:94:TYR:CD1	1:A:94:TYR:C	0.51	2.88	10	2
1:A:58:CYS:O	1:A:66:GLY:O	0.51	2.29	10	1
1:A:94:TYR:CE2	1:A:107:LEU:HD11	0.51	2.41	3	1
1:A:243:PHE:C	1:A:245:GLN:H	0.51	2.14	6	3
1:A:217:TRP:O	1:A:219:PHE:CE1	0.51	2.64	2	1
1:A:166:GLN:OE1	1:A:219:PHE:CD2	0.51	2.63	3	1
1:A:188:VAL:HG12	1:A:190:ALA:H	0.51	1.66	7	3
1:A:190:ALA:HB2	1:A:224:LEU:HD21	0.51	1.82	8	2
1:A:203:TRP:CG	1:A:204:TRP:N	0.50	2.79	1	1
1:A:215:LEU:C	1:A:215:LEU:CD1	0.50	2.80	1	1
1:A:217:TRP:C	1:A:219:PHE:H	0.50	2.14	6	3
1:A:59:GLU:N	1:A:59:GLU:CD	0.50	2.67	5	1
1:A:19:LEU:HD12	1:A:23:LEU:HD11	0.50	1.83	10	1
1:A:109:LEU:HD13	1:A:122:LYS:HG3	0.50	1.82	10	1
1:A:184:ASN:O	1:A:185:MET:CG	0.50	2.59	4	1
1:A:207:ASN:HD22	1:A:208:GLU:H	0.50	1.49	7	1
1:A:181:ILE:HG22	1:A:187:TYR:CG	0.50	2.41	8	1
1:A:122:LYS:O	1:A:126:MET:N	0.50	2.45	1	1
1:A:200:GLN:CD	1:A:200:GLN:N	0.50	2.68	2	2
1:A:11:ILE:CG2	1:A:12:GLN:N	0.50	2.74	8	5
1:A:74:LEU:C	1:A:74:LEU:CD1	0.50	2.84	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:7:ASN:CG	1:A:212:MET:SD	0.50	2.94	7	1
1:A:153:GLN:O	1:A:155:LYS:N	0.50	2.43	10	1
1:A:160:ASN:HD21	1:A:163:ASP:CG	0.50	2.15	1	1
1:A:22:TRP:C	1:A:24:GLN:N	0.50	2.68	10	1
1:A:43:LEU:HB2	1:A:55:LEU:HD22	0.50	1.83	2	1
1:A:25:ALA:HB1	1:A:26:GLN:NE2	0.50	2.21	3	1
1:A:142:GLU:C	1:A:143:TYR:CD1	0.50	2.90	6	1
1:A:2:ARG:H	1:A:28:ALA:CB	0.50	2.19	8	1
1:A:138:ARG:HE	1:A:138:ARG:CA	0.50	2.19	8	1
1:A:254:ASP:OD1	1:A:255:TRP:CE2	0.50	2.64	8	1
1:A:87:THR:O	1:A:91:TYR:N	0.50	2.45	5	3
1:A:132:TYR:O	1:A:135:LYS:N	0.50	2.45	1	1
1:A:171:LEU:HD23	1:A:171:LEU:N	0.50	2.17	9	2
1:A:75:GLN:NE2	1:A:76:PRO:O	0.50	2.45	9	1
1:A:178:MET:SD	1:A:179:ASP:OD1	0.50	2.70	1	1
1:A:161:TRP:C	1:A:163:ASP:H	0.50	2.13	4	1
1:A:11:ILE:HD12	1:A:14:ALA:HB3	0.50	1.83	6	1
1:A:158:ILE:C	1:A:160:ASN:H	0.50	2.15	7	1
1:A:54:PHE:CG	1:A:75:GLN:NE2	0.50	2.80	3	1
1:A:58:CYS:SG	1:A:68:VAL:HG12	0.50	2.47	5	2
1:A:7:ASN:OD1	1:A:212:MET:SD	0.50	2.70	7	1
1:A:19:LEU:O	1:A:23:LEU:N	0.50	2.44	7	1
1:A:170:PHE:O	1:A:170:PHE:CG	0.50	2.61	7	1
1:A:204:TRP:N	1:A:205:PRO:CD	0.50	2.74	10	1
1:A:93:ARG:NH2	1:A:109:LEU:HD11	0.50	2.22	2	1
1:A:217:TRP:C	1:A:219:PHE:N	0.50	2.70	9	4
1:A:11:ILE:HG23	1:A:12:GLN:H	0.50	1.67	9	1
1:A:27:ASN:O	1:A:28:ALA:O	0.49	2.30	9	4
1:A:56:TYR:O	1:A:70:LEU:O	0.49	2.30	4	6
1:A:60:ALA:HB1	1:A:90:ARG:HA	0.49	1.84	1	1
1:A:157:ASP:OD1	1:A:157:ASP:N	0.49	2.44	6	3
1:A:24:GLN:HB3	1:A:50:LEU:HD22	0.49	1.84	3	2
1:A:218:ARG:O	1:A:219:PHE:CB	0.49	2.60	9	2
1:A:159:LYS:NZ	1:A:200:GLN:HE22	0.49	2.05	3	1
1:A:248:PRO:O	1:A:250:ILE:HD12	0.49	2.08	4	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:11:ILE:N	0.49	2.75	9	1
1:A:17:ARG:HH12	1:A:218:ARG:NH2	0.49	2.05	2	1
1:A:255:TRP:CE3	1:A:256:THR:OG1	0.49	2.61	3	1
1:A:178:MET:O	1:A:182:VAL:HG22	0.49	2.08	9	2
1:A:111:SER:C	1:A:166:GLN:HE21	0.49	2.16	2	1
1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CD2	0.49	2.75	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:218:ARG:H	1:A:218:ARG:CD	0.49	2.18	6	2
1:A:222:GLN:N	1:A:222:GLN:CD	0.49	2.70	3	1
1:A:108:LEU:HD13	1:A:108:LEU:H	0.49	1.66	4	1
1:A:93:ARG:O	1:A:108:LEU:O	0.49	2.28	10	3
1:A:4:ILE:HG13	1:A:250:ILE:HG22	0.49	1.83	8	1
1:A:68:VAL:HG11	1:A:94:TYR:N	0.49	2.22	10	1
1:A:107:LEU:N	1:A:107:LEU:CD1	0.49	2.70	2	1
1:A:243:PHE:CD2	1:A:243:PHE:O	0.49	2.65	3	1
1:A:147:GLY:N	1:A:221:TYR:O	0.49	2.46	5	1
1:A:22:TRP:CD1	1:A:26:GLN:OE1	0.49	2.66	9	1
1:A:6:VAL:HG13	1:A:33:LEU:HD23	0.49	1.84	10	1
1:A:166:GLN:CB	1:A:171:LEU:HD11	0.49	2.38	1	1
1:A:200:GLN:H	1:A:200:GLN:NE2	0.49	2.06	2	1
1:A:206:ASP:OD2	1:A:207:ASN:N	0.49	2.46	8	1
1:A:34:GLN:NE2	1:A:113:GLN:CD	0.49	2.70	10	1
1:A:218:ARG:HE	1:A:218:ARG:CA	0.49	2.21	10	1
1:A:18:GLY:O	1:A:21:SER:N	0.49	2.46	1	1
1:A:24:GLN:CD	1:A:25:ALA:N	0.49	2.71	6	2
1:A:136:GLN:CD	1:A:143:TYR:CD1	0.49	2.90	9	1
1:A:6:VAL:O	1:A:34:GLN:N	0.49	2.46	1	1
1:A:190:ALA:O	1:A:194:VAL:CG1	0.49	2.60	2	2
1:A:8:VAL:CG2	1:A:10:GLY:C	0.49	2.85	6	5
1:A:52:GLY:C	1:A:53:TYR:CG	0.49	2.90	2	1
1:A:172:ALA:HB3	1:A:173:PRO:CD	0.49	2.38	5	3
1:A:206:ASP:OD1	1:A:207:ASN:N	0.49	2.46	6	2
1:A:99:PHE:O	1:A:100:ASP:CB	0.49	2.60	7	1
1:A:225:THR:C	1:A:227:GLY:N	0.49	2.71	5	9
1:A:55:LEU:HD13	1:A:71:TYR:CE2	0.49	2.43	5	1
1:A:74:LEU:C	1:A:74:LEU:HD13	0.49	2.33	8	1
1:A:173:PRO:O	1:A:177:TRP:CD1	0.49	2.66	9	1
1:A:153:GLN:O	1:A:154:GLN:CB	0.48	2.61	2	3
1:A:203:TRP:O	1:A:205:PRO:N	0.48	2.45	3	1
1:A:22:TRP:CZ2	1:A:246:HIS:O	0.48	2.66	8	2
1:A:33:LEU:C	1:A:34:GLN:HE21	0.48	2.16	5	1
1:A:111:SER:O	1:A:115:GLY:N	0.48	2.45	5	2
1:A:253:TYR:CE2	1:A:254:ASP:OD2	0.48	2.66	6	1
1:A:7:ASN:HD21	1:A:113:GLN:NE2	0.48	2.06	2	1
1:A:45:ASP:C	1:A:47:ALA:N	0.48	2.71	7	2
1:A:212:MET:C	1:A:214:ASN:N	0.48	2.70	3	1
1:A:214:ASN:OD1	1:A:217:TRP:CZ3	0.48	2.66	3	1
1:A:126:MET:CE	1:A:130:ALA:HB2	0.48	2.38	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:152:ALA:N	1:A:174:GLU:OE2	0.48	2.45	6	1
1:A:157:ASP:C	1:A:159:LYS:N	0.48	2.71	5	3
1:A:131:ARG:O	1:A:135:LYS:CG	0.48	2.62	2	4
1:A:171:LEU:CD2	1:A:171:LEU:N	0.48	2.74	9	2
1:A:177:TRP:CZ3	1:A:221:TYR:OH	0.48	2.66	3	1
1:A:191:LEU:C	1:A:191:LEU:HD23	0.48	2.33	3	2
1:A:26:GLN:O	1:A:27:ASN:C	0.48	2.56	4	3
1:A:80:ILE:O	1:A:95:LEU:CA	0.48	2.57	1	1
1:A:29:ASP:CB	1:A:256:THR:OG1	0.48	2.61	2	1
1:A:150:TYR:C	1:A:166:GLN:NE2	0.48	2.71	3	1
1:A:34:GLN:OE1	1:A:148:SER:CB	0.48	2.62	5	1
1:A:61:GLU:N	1:A:90:ARG:O	0.48	2.45	7	1
1:A:217:TRP:CD1	1:A:220:ASP:OD1	0.48	2.67	9	1
1:A:40:ALA:HB2	1:A:55:LEU:HD11	0.48	1.86	10	1
1:A:224:LEU:HD12	1:A:228:LEU:CD1	0.48	2.38	1	1
1:A:153:GLN:C	1:A:155:LYS:H	0.48	2.17	6	3
1:A:243:PHE:O	1:A:245:GLN:N	0.48	2.46	7	2
1:A:181:ILE:O	1:A:187:TYR:N	0.48	2.46	5	1
1:A:54:PHE:CB	1:A:72:SER:O	0.48	2.62	9	2
1:A:243:PHE:C	1:A:245:GLN:N	0.48	2.70	3	2
1:A:212:MET:C	1:A:212:MET:SD	0.48	2.96	9	1
1:A:219:PHE:O	1:A:219:PHE:CG	0.48	2.66	9	1
1:A:150:TYR:OH	1:A:219:PHE:CZ	0.48	2.62	2	1
1:A:150:TYR:CD2	1:A:166:GLN:NE2	0.48	2.82	4	1
1:A:152:ALA:H	1:A:174:GLU:CD	0.48	2.17	6	1
1:A:25:ALA:C	1:A:26:GLN:NE2	0.48	2.72	8	1
1:A:165:GLN:NE2	1:A:170:PHE:CE2	0.48	2.82	8	1
1:A:206:ASP:C	1:A:209:GLN:HE22	0.48	2.16	3	1
1:A:140:ARG:O	1:A:141:ARG:CB	0.48	2.61	9	1
1:A:55:LEU:HD13	1:A:71:TYR:CZ	0.48	2.44	3	2
1:A:237:LEU:HD22	1:A:237:LEU:O	0.48	2.08	2	1
1:A:80:ILE:HD13	1:A:96:GLN:HB3	0.48	1.85	10	2
1:A:119:LEU:O	1:A:123:PHE:N	0.48	2.47	6	6
1:A:228:LEU:C	1:A:230:ARG:N	0.48	2.71	10	6
1:A:36:THR:HG22	1:A:67:GLY:O	0.48	2.09	6	1
1:A:85:PHE:O	1:A:88:ALA:HB3	0.48	2.09	7	1
1:A:144:ILE:HD11	1:A:228:LEU:CD1	0.48	2.38	7	1
1:A:165:GLN:O	1:A:171:LEU:HD22	0.48	2.09	9	1
1:A:253:TYR:CD1	1:A:253:TYR:N	0.48	2.80	1	1
1:A:43:LEU:C	1:A:45:ASP:H	0.48	2.16	6	8
1:A:218:ARG:NE	1:A:219:PHE:CZ	0.48	2.81	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:225:THR:HG23	1:A:228:LEU:HD21	0.48	1.86	4	1
1:A:68:VAL:O	1:A:68:VAL:CG1	0.48	2.62	7	1
1:A:217:TRP:NE1	1:A:220:ASP:OD1	0.48	2.47	9	1
1:A:161:TRP:CZ2	1:A:211:GLU:CD	0.47	2.92	4	1
1:A:2:ARG:CB	1:A:251:VAL:O	0.47	2.61	6	2
1:A:7:ASN:OD1	1:A:8:VAL:N	0.47	2.47	6	1
1:A:122:LYS:NZ	1:A:149:LEU:HD23	0.47	2.23	1	1
1:A:211:GLU:C	1:A:213:LEU:N	0.47	2.70	2	2
1:A:133:LEU:HD21	1:A:187:TYR:OH	0.47	2.09	3	1
1:A:152:ALA:O	1:A:178:MET:CE	0.47	2.62	4	1
1:A:12:GLN:CG	1:A:13:THR:N	0.47	2.77	10	2
1:A:74:LEU:CD2	1:A:75:GLN:N	0.47	2.71	8	1
1:A:75:GLN:O	1:A:259:ILE:HD11	0.47	2.10	1	1
1:A:19:LEU:O	1:A:22:TRP:N	0.47	2.47	3	3
1:A:159:LYS:NZ	1:A:200:GLN:NE2	0.47	2.62	3	1
1:A:160:ASN:OD1	1:A:214:ASN:O	0.47	2.32	3	1
1:A:192:ARG:CG	1:A:192:ARG:O	0.47	2.61	3	1
1:A:209:GLN:HE22	1:A:242:ARG:CZ	0.47	2.22	6	1
1:A:54:PHE:N	1:A:72:SER:O	0.47	2.46	9	1
1:A:257:LEU:H	1:A:257:LEU:CD2	0.47	2.22	10	1
1:A:80:ILE:CD1	1:A:96:GLN:O	0.47	2.63	6	3
1:A:205:PRO:C	1:A:209:GLN:HE22	0.47	2.17	3	1
1:A:243:PHE:O	1:A:243:PHE:CD2	0.47	2.67	4	4
1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HB2	0.47	1.86	6	1
1:A:69:ALA:HB1	1:A:71:TYR:OH	0.47	2.09	7	1
1:A:174:GLU:CG	1:A:175:ARG:N	0.47	2.76	9	1
1:A:207:ASN:C	1:A:209:GLN:N	0.47	2.71	10	2
1:A:209:GLN:O	1:A:210:ALA:C	0.47	2.57	3	3
1:A:10:GLY:O	1:A:13:THR:CB	0.47	2.62	6	1
1:A:7:ASN:CG	1:A:8:VAL:N	0.47	2.72	8	1
1:A:46:PRO:O	1:A:49:GLN:CG	0.47	2.62	1	1
1:A:40:ALA:C	1:A:42:GLU:H	0.47	2.17	6	2
1:A:208:GLU:O	1:A:211:GLU:N	0.47	2.43	10	1
1:A:210:ALA:C	1:A:212:MET:N	0.47	2.72	10	1
1:A:79:VAL:CG1	1:A:95:LEU:HD11	0.47	2.39	1	1
1:A:115:GLY:O	1:A:116:ASP:C	0.47	2.57	1	2
1:A:206:ASP:CG	1:A:207:ASN:H	0.47	2.17	6	2
1:A:19:LEU:HD23	1:A:19:LEU:C	0.47	2.35	2	1
1:A:86:GLU:CD	1:A:90:ARG:HE	0.47	2.17	3	1
1:A:111:SER:OG	1:A:150:TYR:CD1	0.47	2.68	7	1
1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:CD	0.47	2.16	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:100:ASP:O	1:A:101:LYS:O	0.47	2.32	9	1
1:A:61:GLU:CG	1:A:90:ARG:O	0.47	2.63	10	1
1:A:60:ALA:C	1:A:62:VAL:H	0.47	2.18	2	1
1:A:80:ILE:HD12	1:A:96:GLN:O	0.47	2.09	3	4
1:A:60:ALA:C	1:A:62:VAL:N	0.47	2.72	8	2
1:A:56:TYR:CE1	1:A:79:VAL:HG11	0.47	2.44	9	1
1:A:7:ASN:ND2	1:A:218:ARG:NH1	0.47	2.63	10	1
1:A:8:VAL:O	1:A:34:GLN:O	0.47	2.33	10	3
1:A:152:ALA:HB3	1:A:164:SER:OG	0.47	2.09	2	1
1:A:147:GLY:O	1:A:221:TYR:N	0.47	2.48	4	1
1:A:247:ALA:HB1	1:A:248:PRO:HD2	0.47	1.87	7	3
1:A:158:ILE:C	1:A:160:ASN:N	0.47	2.73	7	1
1:A:87:THR:O	1:A:91:TYR:C	0.47	2.58	10	1
1:A:61:GLU:O	1:A:64:ALA:CB	0.47	2.63	3	3
1:A:159:LYS:C	1:A:161:TRP:N	0.47	2.73	3	4
1:A:32:CYS:O	1:A:33:LEU:HD12	0.47	2.10	3	2
1:A:191:LEU:C	1:A:191:LEU:CD2	0.47	2.88	4	2
1:A:231:PHE:C	1:A:232:VAL:HG22	0.47	2.34	8	1
1:A:160:ASN:O	1:A:164:SER:CB	0.47	2.63	10	1
1:A:181:ILE:CG2	1:A:187:TYR:CD1	0.47	2.98	10	1
1:A:93:ARG:CZ	1:A:109:LEU:HD11	0.46	2.40	2	1
1:A:156:LEU:HD22	1:A:192:ARG:HD2	0.46	1.87	3	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:50:LEU:CD1	0.46	2.93	4	1
1:A:218:ARG:NH1	1:A:242:ARG:HE	0.46	2.07	9	1
1:A:160:ASN:OD1	1:A:215:LEU:N	0.46	2.48	10	1
1:A:253:TYR:O	1:A:254:ASP:C	0.46	2.58	3	2
1:A:133:LEU:C	1:A:133:LEU:CD2	0.46	2.88	6	2
1:A:81:THR:HG23	1:A:88:ALA:HB1	0.46	1.87	6	1
1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:LEU:HG	0.46	1.87	10	1
1:A:42:GLU:O	1:A:45:ASP:CG	0.46	2.59	9	8
1:A:149:LEU:HD11	1:A:221:TYR:CZ	0.46	2.46	3	1
1:A:189:ASP:O	1:A:190:ALA:C	0.46	2.58	7	7
1:A:190:ALA:HB1	1:A:232:VAL:CG1	0.46	2.41	8	1
1:A:235:ALA:H	1:A:236:ARG:HH21	0.46	1.52	8	1
1:A:125:LEU:N	1:A:125:LEU:HD12	0.46	2.24	10	1
1:A:205:PRO:C	1:A:209:GLN:NE2	0.46	2.74	3	1
1:A:34:GLN:HB3	1:A:108:LEU:HD11	0.46	1.88	8	1
1:A:52:GLY:O	1:A:53:TYR:CD1	0.46	2.68	10	2
1:A:218:ARG:O	1:A:219:PHE:CG	0.46	2.68	9	1
1:A:151:VAL:O	1:A:221:TYR:OH	0.46	2.34	10	1
1:A:215:LEU:HD13	1:A:216:GLY:N	0.46	2.25	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:133:LEU:O	1:A:137:ARG:N	0.46	2.48	7	4
1:A:32:CYS:HB3	1:A:106:THR:HG21	0.46	1.87	3	1
1:A:91:TYR:C	1:A:93:ARG:H	0.46	2.17	6	3
1:A:161:TRP:CH2	1:A:211:GLU:OE2	0.46	2.68	4	1
1:A:224:LEU:CB	1:A:228:LEU:HD12	0.46	2.40	6	1
1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:TYR:N	0.46	2.26	9	1
1:A:15:VAL:HB	1:A:20:LEU:HD22	0.46	1.86	2	5
1:A:250:ILE:HD12	1:A:251:VAL:N	0.46	2.25	1	1
1:A:218:ARG:O	1:A:219:PHE:O	0.46	2.34	2	1
1:A:243:PHE:O	1:A:244:SER:OG	0.46	2.29	5	2
1:A:183:GLY:C	1:A:185:MET:N	0.46	2.70	8	1
1:A:109:LEU:HD23	1:A:109:LEU:C	0.46	2.36	1	1
1:A:250:ILE:C	1:A:250:ILE:CD1	0.46	2.87	1	1
1:A:8:VAL:O	1:A:35:ASP:O	0.46	2.33	2	5
1:A:188:VAL:O	1:A:223:LEU:HD23	0.46	2.09	2	1
1:A:153:GLN:N	1:A:153:GLN:CD	0.46	2.74	3	1
1:A:153:GLN:C	1:A:155:LYS:N	0.46	2.74	6	1
1:A:237:LEU:H	1:A:237:LEU:CD2	0.46	2.06	6	1
1:A:231:PHE:CE2	1:A:254:ASP:OD2	0.46	2.69	7	1
1:A:2:ARG:CZ	1:A:253:TYR:C	0.46	2.89	8	1
1:A:211:GLU:CB	1:A:216:GLY:O	0.46	2.64	10	1
1:A:32:CYS:O	1:A:32:CYS:SG	0.46	2.73	2	1
1:A:157:ASP:C	1:A:159:LYS:H	0.46	2.18	5	2
1:A:166:GLN:CD	1:A:219:PHE:CD2	0.46	2.94	3	1
1:A:182:VAL:C	1:A:184:ASN:H	0.46	2.18	10	3
1:A:22:TRP:O	1:A:26:GLN:N	0.46	2.49	5	1
1:A:27:ASN:OD1	1:A:53:TYR:OH	0.46	2.34	6	2
1:A:52:GLY:C	1:A:53:TYR:CD1	0.46	2.94	2	2
1:A:23:LEU:HD23	1:A:50:LEU:CD1	0.46	2.41	4	1
1:A:102:VAL:HG22	1:A:142:GLU:OE1	0.46	2.10	5	1
1:A:208:GLU:CD	1:A:218:ARG:HH12	0.46	2.17	5	1
1:A:163:ASP:OD1	1:A:164:SER:N	0.46	2.49	6	1
1:A:101:LYS:O	1:A:102:VAL:O	0.46	2.34	9	3
1:A:74:LEU:HD22	1:A:75:GLN:C	0.46	2.36	8	1
1:A:33:LEU:HB2	1:A:69:ALA:HB3	0.45	1.88	2	1
1:A:73:ARG:HH22	1:A:258:THR:CG2	0.45	2.24	2	1
1:A:93:ARG:CZ	1:A:109:LEU:HD21	0.45	2.41	2	1
1:A:191:LEU:C	1:A:191:LEU:CD1	0.45	2.86	2	1
1:A:211:GLU:C	1:A:213:LEU:H	0.45	2.18	2	2
1:A:148:SER:C	1:A:149:LEU:HD13	0.45	2.36	3	1
1:A:39:SER:O	1:A:59:GLU:OE1	0.45	2.34	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:TRP:NE1	1:A:246:HIS:O	0.45	2.49	5	1
1:A:131:ARG:O	1:A:135:LYS:CB	0.45	2.64	6	2
1:A:119:LEU:O	1:A:122:LYS:N	0.45	2.49	7	2
1:A:54:PHE:CD1	1:A:55:LEU:N	0.45	2.84	9	1
1:A:7:ASN:HD21	1:A:218:ARG:HH12	0.45	1.54	10	1
1:A:91:TYR:O	1:A:93:ARG:NE	0.45	2.47	3	1
1:A:86:GLU:O	1:A:89:ASP:N	0.45	2.49	6	1
1:A:100:ASP:OD1	1:A:100:ASP:C	0.45	2.60	8	1
1:A:20:LEU:O	1:A:24:GLN:CG	0.45	2.64	10	1
1:A:34:GLN:NE2	1:A:113:GLN:NE2	0.45	2.65	10	1
1:A:118:ASP:O	1:A:122:LYS:CB	0.45	2.64	1	2
1:A:213:LEU:O	1:A:214:ASN:C	0.45	2.60	1	1
1:A:41:PHE:O	1:A:44:ASP:OD2	0.45	2.34	2	1
1:A:56:TYR:O	1:A:57:ALA:CB	0.45	2.64	8	5
1:A:184:ASN:C	1:A:186:GLY:H	0.45	2.19	9	2
1:A:184:ASN:OD1	1:A:186:GLY:N	0.45	2.46	5	1
1:A:203:TRP:CD1	1:A:204:TRP:O	0.45	2.69	5	2
1:A:40:ALA:O	1:A:41:PHE:C	0.45	2.58	6	2
1:A:22:TRP:C	1:A:26:GLN:OE1	0.45	2.59	8	1
1:A:24:GLN:CD	1:A:24:GLN:C	0.45	2.84	10	3
1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:HD22	0.45	1.72	3	1
1:A:143:TYR:CE2	1:A:145:TYR:CD1	0.45	3.04	5	1
1:A:24:GLN:HB3	1:A:50:LEU:HD13	0.45	1.88	6	1
1:A:2:ARG:HH21	1:A:255:TRP:C	0.45	2.19	7	1
1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:HD12	0.45	2.26	7	1
1:A:231:PHE:CZ	1:A:254:ASP:OD2	0.45	2.69	7	1
1:A:119:LEU:HD11	1:A:150:TYR:CD2	0.45	2.47	8	1
1:A:181:ILE:HG22	1:A:187:TYR:CB	0.45	2.41	8	1
1:A:179:ASP:O	1:A:183:GLY:N	0.45	2.50	9	1
1:A:143:TYR:CE1	1:A:225:THR:HG22	0.45	2.47	10	1
1:A:9:ASN:ND2	1:A:113:GLN:HE22	0.45	2.09	1	1
1:A:198:GLY:O	1:A:200:GLN:N	0.45	2.49	3	1
1:A:39:SER:O	1:A:40:ALA:C	0.45	2.60	10	2
1:A:80:ILE:HD13	1:A:96:GLN:CB	0.45	2.42	6	1
1:A:31:ILE:O	1:A:69:ALA:O	0.45	2.35	9	1
1:A:160:ASN:H	1:A:160:ASN:ND2	0.45	2.09	2	1
1:A:43:LEU:HD23	1:A:48:TYR:CG	0.45	2.46	6	1
1:A:150:TYR:O	1:A:150:TYR:CG	0.45	2.69	7	2
1:A:146:CYS:O	1:A:146:CYS:SG	0.45	2.74	8	1
1:A:199:ASP:CG	1:A:200:GLN:N	0.45	2.74	8	1
1:A:189:ASP:C	1:A:191:LEU:H	0.45	2.20	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:223:LEU:C	1:A:224:LEU:HD22	0.45	2.37	1	1
1:A:242:ARG:C	1:A:243:PHE:CD1	0.45	2.95	6	2
1:A:2:ARG:O	1:A:29:ASP:OD1	0.45	2.35	4	3
1:A:178:MET:CG	1:A:179:ASP:N	0.45	2.80	3	1
1:A:17:ARG:O	1:A:242:ARG:O	0.45	2.35	8	2
1:A:8:VAL:O	1:A:9:ASN:CG	0.45	2.59	9	1
1:A:59:GLU:O	1:A:89:ASP:O	0.45	2.35	10	1
1:A:150:TYR:CZ	1:A:219:PHE:CZ	0.45	3.05	2	1
1:A:90:ARG:O	1:A:93:ARG:NH2	0.45	2.48	3	1
1:A:11:ILE:HD13	1:A:33:LEU:HD23	0.45	1.88	6	1
1:A:100:ASP:OD1	1:A:102:VAL:O	0.45	2.35	6	1
1:A:174:GLU:OE2	1:A:174:GLU:O	0.45	2.35	10	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:10:GLY:O	0.45	2.65	6	3
1:A:196:ARG:CZ	1:A:200:GLN:NE2	0.45	2.80	6	1
1:A:224:LEU:HB3	1:A:228:LEU:HD12	0.45	1.87	6	1
1:A:22:TRP:CD1	1:A:248:PRO:CG	0.45	3.00	10	1
1:A:28:ALA:O	1:A:53:TYR:OH	0.45	2.33	1	1
1:A:44:ASP:O	1:A:44:ASP:OD1	0.45	2.35	8	3
1:A:218:ARG:O	1:A:219:PHE:CD2	0.45	2.70	1	1
1:A:152:ALA:HB1	1:A:157:ASP:CG	0.45	2.37	2	1
1:A:5:SER:CB	1:A:220:ASP:OD2	0.45	2.65	6	1
1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CD1	0.45	2.68	7	1
1:A:35:ASP:CG	1:A:65:GLN:O	0.45	2.60	8	1
1:A:231:PHE:C	1:A:232:VAL:CG2	0.45	2.90	8	1
1:A:34:GLN:O	1:A:35:ASP:O	0.45	2.34	10	1
1:A:61:GLU:O	1:A:62:VAL:C	0.44	2.59	10	2
1:A:85:PHE:O	1:A:88:ALA:N	0.44	2.50	4	1
1:A:181:ILE:O	1:A:184:ASN:OD1	0.44	2.34	5	1
1:A:180:GLU:O	1:A:184:ASN:OD1	0.44	2.34	8	1
1:A:183:GLY:C	1:A:185:MET:H	0.44	2.20	8	1
1:A:29:ASP:OD2	1:A:256:THR:HG23	0.44	2.12	2	1
1:A:142:GLU:OE1	1:A:142:GLU:N	0.44	2.51	9	4
1:A:179:ASP:C	1:A:179:ASP:OD1	0.44	2.60	4	1
1:A:139:LYS:O	1:A:143:TYR:OH	0.44	2.35	6	1
1:A:142:GLU:C	1:A:143:TYR:CG	0.44	2.94	6	1
1:A:119:LEU:HD12	1:A:122:LYS:HZ3	0.44	1.71	8	1
1:A:27:ASN:O	1:A:28:ALA:C	0.44	2.60	1	2
1:A:7:ASN:HD21	1:A:113:GLN:HE21	0.44	1.54	2	1
1:A:116:ASP:O	1:A:117:GLU:C	0.44	2.60	3	6
1:A:149:LEU:HD23	1:A:151:VAL:HG23	0.44	1.89	3	1
1:A:208:GLU:O	1:A:211:GLU:CD	0.44	2.61	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:ALA:HB1	1:A:89:ASP:C	0.44	2.37	4	1
1:A:154:GLN:C	1:A:156:LEU:N	0.44	2.74	4	2
1:A:92:GLY:O	1:A:94:TYR:CD2	0.44	2.70	5	1
1:A:22:TRP:O	1:A:26:GLN:CD	0.44	2.60	8	1
1:A:82:GLY:HA3	1:A:88:ALA:HB1	0.44	1.89	8	1
1:A:111:SER:O	1:A:115:GLY:O	0.44	2.36	8	1
1:A:257:LEU:N	1:A:257:LEU:HD23	0.44	2.26	10	1
1:A:242:ARG:O	1:A:243:PHE:CD1	0.44	2.70	1	1
1:A:24:GLN:CG	1:A:25:ALA:N	0.44	2.80	6	3
1:A:58:CYS:C	1:A:59:GLU:CD	0.44	2.85	2	1
1:A:64:ALA:O	1:A:65:GLN:CD	0.44	2.61	2	2
1:A:7:ASN:ND2	1:A:7:ASN:N	0.44	2.65	4	1
1:A:67:GLY:C	1:A:92:GLY:O	0.44	2.60	4	1
1:A:97:ALA:C	1:A:98:ASP:CG	0.44	2.86	6	3
1:A:184:ASN:OD1	1:A:185:MET:N	0.44	2.50	5	1
1:A:154:GLN:CD	1:A:154:GLN:O	0.44	2.61	7	1
1:A:144:ILE:O	1:A:144:ILE:HG23	0.44	2.12	8	1
1:A:55:LEU:O	1:A:55:LEU:CD1	0.44	2.65	10	1
1:A:210:ALA:C	1:A:212:MET:H	0.44	2.20	10	1
1:A:108:LEU:H	1:A:108:LEU:CD2	0.44	2.18	2	1
1:A:109:LEU:HD12	1:A:118:ASP:OD1	0.44	2.12	2	1
1:A:189:ASP:OD2	1:A:192:ARG:CG	0.44	2.65	2	1
1:A:254:ASP:O	1:A:255:TRP:C	0.44	2.60	2	1
1:A:170:PHE:O	1:A:170:PHE:CD2	0.44	2.70	3	1
1:A:248:PRO:O	1:A:250:ILE:HG22	0.44	2.12	3	1
1:A:84:GLY:H	1:A:87:THR:HG1	0.44	1.55	4	1
1:A:99:PHE:C	1:A:101:LYS:H	0.44	2.19	5	1
1:A:198:GLY:O	1:A:199:ASP:OD1	0.44	2.36	7	1
1:A:199:ASP:OD1	1:A:214:ASN:OD1	0.44	2.35	9	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:23:LEU:HD21	0.44	2.42	1	1
1:A:81:THR:N	1:A:95:LEU:HD12	0.44	2.28	1	1
1:A:218:ARG:O	1:A:219:PHE:C	0.44	2.61	2	1
1:A:75:GLN:O	1:A:259:ILE:CD1	0.44	2.66	5	2
1:A:153:GLN:HE22	1:A:192:ARG:HH21	0.44	1.55	8	1
1:A:181:ILE:CG2	1:A:187:TYR:CG	0.44	2.99	8	2
1:A:8:VAL:O	1:A:9:ASN:C	0.44	2.61	9	1
1:A:217:TRP:O	1:A:219:PHE:N	0.44	2.51	9	1
1:A:22:TRP:O	1:A:24:GLN:N	0.44	2.50	10	1
1:A:90:ARG:O	1:A:91:TYR:HB2	0.44	2.13	10	1
1:A:89:ASP:O	1:A:89:ASP:OD1	0.44	2.35	8	3
1:A:160:ASN:CG	1:A:215:LEU:C	0.44	2.85	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:TYR:CD2	1:A:53:TYR:C	0.44	2.96	4	1
1:A:34:GLN:CD	1:A:35:ASP:OD2	0.44	2.61	9	1
1:A:34:GLN:O	1:A:35:ASP:C	0.44	2.60	10	1
1:A:157:ASP:CG	1:A:219:PHE:CZ	0.44	2.96	10	1
1:A:18:GLY:O	1:A:19:LEU:C	0.44	2.60	1	1
1:A:33:LEU:O	1:A:69:ALA:HB3	0.44	2.13	1	1
1:A:208:GLU:O	1:A:211:GLU:OE1	0.44	2.36	1	2
1:A:175:ARG:HA	1:A:178:MET:HE3	0.44	1.87	3	1
1:A:23:LEU:HD11	1:A:71:TYR:CE2	0.44	2.47	4	1
1:A:4:ILE:C	1:A:4:ILE:CD1	0.44	2.84	5	1
1:A:40:ALA:O	1:A:44:ASP:CG	0.44	2.61	6	1
1:A:60:ALA:C	1:A:89:ASP:O	0.44	2.61	9	1
1:A:58:CYS:C	1:A:59:GLU:OE1	0.44	2.61	3	2
1:A:208:GLU:O	1:A:209:GLN:C	0.44	2.60	10	2
1:A:163:ASP:O	1:A:163:ASP:OD1	0.44	2.36	8	2
1:A:97:ALA:O	1:A:104:ILE:O	0.44	2.35	5	1
1:A:2:ARG:NH1	1:A:253:TYR:H	0.44	2.11	8	1
1:A:35:ASP:OD2	1:A:65:GLN:CD	0.44	2.61	8	1
1:A:234:SER:O	1:A:251:VAL:HG13	0.44	2.11	8	1
1:A:256:THR:HG22	1:A:257:LEU:N	0.44	2.28	8	1
1:A:3:ILE:HG21	1:A:222:GLN:NE2	0.43	2.28	2	2
1:A:39:SER:O	1:A:59:GLU:CD	0.43	2.61	3	2
1:A:136:GLN:O	1:A:139:LYS:O	0.43	2.35	3	1
1:A:203:TRP:CZ2	1:A:204:TRP:CH2	0.43	3.06	4	1
1:A:249:LEU:C	1:A:249:LEU:CD2	0.43	2.90	4	2
1:A:196:ARG:C	1:A:198:GLY:H	0.43	2.20	8	3
1:A:202:SER:OG	1:A:204:TRP:NE1	0.43	2.49	6	1
1:A:156:LEU:CD2	1:A:192:ARG:HE	0.43	2.26	7	1
1:A:229:ARG:C	1:A:231:PHE:N	0.43	2.76	8	2
1:A:163:ASP:OD2	1:A:211:GLU:OE2	0.43	2.36	9	1
1:A:212:MET:CE	1:A:218:ARG:NE	0.43	2.81	2	1
1:A:35:ASP:CG	1:A:65:GLN:OE1	0.43	2.61	3	1
1:A:205:PRO:O	1:A:206:ASP:O	0.43	2.36	3	1
1:A:255:TRP:O	1:A:256:THR:O	0.43	2.36	4	2
1:A:42:GLU:CD	1:A:42:GLU:C	0.43	2.85	7	1
1:A:43:LEU:CB	1:A:55:LEU:HD22	0.43	2.42	7	1
1:A:148:SER:O	1:A:148:SER:OG	0.43	2.34	9	1
1:A:28:ALA:O	1:A:29:ASP:C	0.43	2.61	3	1
1:A:110:PRO:O	1:A:114:ASN:OD1	0.43	2.36	4	1
1:A:160:ASN:OD1	1:A:160:ASN:O	0.43	2.36	4	1
1:A:205:PRO:O	1:A:206:ASP:OD1	0.43	2.36	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:ALA:HB3	1:A:98:ASP:N	0.43	2.28	5	1
1:A:208:GLU:CD	1:A:218:ARG:NH1	0.43	2.76	5	1
1:A:114:ASN:O	1:A:114:ASN:OD1	0.43	2.36	8	1
1:A:81:THR:O	1:A:88:ALA:O	0.43	2.36	10	1
1:A:165:GLN:O	1:A:171:LEU:CD2	0.43	2.65	5	2
1:A:130:ALA:O	1:A:134:ASP:CG	0.43	2.61	5	2
1:A:177:TRP:CH2	1:A:221:TYR:OH	0.43	2.69	3	1
1:A:98:ASP:OD1	1:A:102:VAL:O	0.43	2.34	4	1
1:A:188:VAL:O	1:A:189:ASP:OD1	0.43	2.36	4	1
1:A:119:LEU:HD11	1:A:150:TYR:CB	0.43	2.42	6	1
1:A:150:TYR:O	1:A:174:GLU:OE2	0.43	2.36	7	1
1:A:154:GLN:CD	1:A:154:GLN:C	0.43	2.85	7	1
1:A:6:VAL:HG23	1:A:242:ARG:NE	0.43	2.29	8	1
1:A:98:ASP:CG	1:A:103:SER:OG	0.43	2.61	9	1
1:A:74:LEU:HD12	1:A:257:LEU:O	0.43	2.14	1	1
1:A:78:ALA:HB3	1:A:98:ASP:H	0.43	1.71	5	1
1:A:109:LEU:C	1:A:109:LEU:CD1	0.43	2.91	5	1
1:A:140:ARG:O	1:A:141:ARG:O	0.43	2.36	8	1
1:A:27:ASN:C	1:A:27:ASN:OD1	0.43	2.60	9	1
1:A:31:ILE:HD12	1:A:71:TYR:HB2	0.43	1.91	9	1
1:A:143:TYR:CD1	1:A:225:THR:HG22	0.43	2.48	10	1
1:A:35:ASP:OD1	1:A:35:ASP:C	0.43	2.62	1	2
1:A:163:ASP:O	1:A:164:SER:C	0.43	2.60	1	1
1:A:10:GLY:O	1:A:13:THR:OG1	0.43	2.30	7	3
1:A:219:PHE:C	1:A:220:ASP:CG	0.43	2.87	2	1
1:A:231:PHE:CE1	1:A:254:ASP:OD2	0.43	2.72	2	1
1:A:152:ALA:O	1:A:174:GLU:OE1	0.43	2.36	6	1
1:A:9:ASN:O	1:A:9:ASN:OD1	0.43	2.37	9	1
1:A:212:MET:O	1:A:212:MET:SD	0.43	2.77	9	1
1:A:220:ASP:OD1	1:A:220:ASP:O	0.43	2.36	9	1
1:A:23:LEU:HB2	1:A:50:LEU:HD11	0.43	1.89	10	1
1:A:65:GLN:CD	1:A:65:GLN:C	0.43	2.85	1	1
1:A:215:LEU:HD22	1:A:215:LEU:C	0.43	2.35	1	1
1:A:109:LEU:C	1:A:109:LEU:HD13	0.43	2.39	5	1
1:A:199:ASP:O	1:A:199:ASP:OD1	0.43	2.37	5	1
1:A:29:ASP:OD2	1:A:255:TRP:CB	0.43	2.67	8	1
1:A:100:ASP:OD1	1:A:258:THR:O	0.43	2.36	9	1
1:A:217:TRP:O	1:A:218:ARG:C	0.43	2.62	9	1
1:A:23:LEU:HD13	1:A:31:ILE:HD13	0.43	1.91	1	1
1:A:160:ASN:OD1	1:A:215:LEU:C	0.43	2.62	2	1
1:A:217:TRP:CD1	1:A:217:TRP:H	0.43	2.28	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:242:ARG:NH1	1:A:246:HIS:NE2	0.43	2.67	3	1
1:A:246:HIS:ND1	1:A:246:HIS:C	0.43	2.73	3	1
1:A:68:VAL:HG23	1:A:108:LEU:HD11	0.43	1.90	4	1
1:A:85:PHE:O	1:A:89:ASP:OD2	0.43	2.36	4	1
1:A:160:ASN:CG	1:A:211:GLU:OE1	0.43	2.62	5	1
1:A:64:ALA:C	1:A:65:GLN:CG	0.43	2.92	6	1
1:A:251:VAL:C	1:A:252:ASP:OD1	0.43	2.62	7	1
1:A:7:ASN:O	1:A:218:ARG:NH2	0.43	2.52	1	1
1:A:65:GLN:O	1:A:65:GLN:CD	0.43	2.62	1	1
1:A:100:ASP:O	1:A:100:ASP:OD1	0.43	2.37	1	1
1:A:83:LEU:HD11	1:A:94:TYR:CE2	0.43	2.48	2	1
1:A:5:SER:O	1:A:249:LEU:CB	0.43	2.67	3	1
1:A:45:ASP:C	1:A:47:ALA:H	0.43	2.21	7	2
1:A:197:GLU:OE1	1:A:239:ARG:NH2	0.43	2.50	3	1
1:A:160:ASN:ND2	1:A:211:GLU:CD	0.43	2.77	4	1
1:A:181:ILE:C	1:A:184:ASN:OD1	0.43	2.62	5	1
1:A:65:GLN:O	1:A:66:GLY:O	0.43	2.36	6	1
1:A:27:ASN:OD1	1:A:27:ASN:O	0.43	2.37	7	1
1:A:27:ASN:OD1	1:A:27:ASN:C	0.43	2.62	7	1
1:A:230:ARG:O	1:A:253:TYR:CD2	0.43	2.72	7	1
1:A:59:GLU:O	1:A:59:GLU:CD	0.43	2.62	1	1
1:A:205:PRO:O	1:A:206:ASP:C	0.43	2.61	3	1
1:A:255:TRP:C	1:A:256:THR:OG1	0.43	2.62	3	1
1:A:175:ARG:O	1:A:179:ASP:CB	0.43	2.67	5	2
1:A:236:ARG:CA	1:A:236:ARG:NE	0.43	2.79	8	1
1:A:119:LEU:HD11	1:A:166:GLN:OE1	0.43	2.13	9	1
1:A:112:GLY:H	1:A:166:GLN:HE21	0.43	1.55	10	1
1:A:160:ASN:OD1	1:A:214:ASN:C	0.43	2.61	10	1
1:A:257:LEU:CD2	1:A:257:LEU:N	0.43	2.82	10	1
1:A:79:VAL:HG13	1:A:95:LEU:HD11	0.42	1.91	1	1
1:A:97:ALA:O	1:A:98:ASP:OD1	0.42	2.37	5	1
1:A:157:ASP:O	1:A:161:TRP:N	0.42	2.50	5	1
1:A:40:ALA:O	1:A:44:ASP:OD1	0.42	2.37	6	1
1:A:49:GLN:CD	1:A:49:GLN:C	0.42	2.87	1	1
1:A:214:ASN:OD1	1:A:238:PRO:O	0.42	2.37	1	1
1:A:200:GLN:O	1:A:200:GLN:OE1	0.42	2.36	2	1
1:A:86:GLU:OE2	1:A:90:ARG:NE	0.42	2.50	3	1
1:A:27:ASN:ND2	1:A:51:ASP:OD2	0.42	2.52	8	1
1:A:150:TYR:O	1:A:174:GLU:CD	0.42	2.62	1	1
1:A:177:TRP:CD1	1:A:177:TRP:C	0.42	2.97	1	1
1:A:3:ILE:HG21	1:A:222:GLN:CG	0.42	2.44	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:35:ASP:OD1	1:A:65:GLN:OE1	0.42	2.37	6	1
1:A:108:LEU:O	1:A:109:LEU:HD23	0.42	2.14	6	1
1:A:214:ASN:O	1:A:214:ASN:OD1	0.42	2.37	6	1
1:A:82:GLY:N	1:A:94:TYR:O	0.42	2.51	1	1
1:A:27:ASN:O	1:A:53:TYR:CE2	0.42	2.73	3	1
1:A:60:ALA:HB2	1:A:92:GLY:N	0.42	2.30	3	1
1:A:2:ARG:NH1	1:A:27:ASN:ND2	0.42	2.67	4	1
1:A:26:GLN:C	1:A:27:ASN:CG	0.42	2.87	4	1
1:A:92:GLY:O	1:A:94:TYR:CE2	0.42	2.72	5	1
1:A:44:ASP:OD1	1:A:45:ASP:N	0.42	2.53	6	1
1:A:212:MET:CG	1:A:218:ARG:HH21	0.42	2.28	6	1
1:A:2:ARG:HH11	1:A:253:TYR:H	0.42	1.55	8	1
1:A:233:ARG:H	1:A:253:TYR:HB2	0.42	1.74	8	1
1:A:236:ARG:C	1:A:237:LEU:HD13	0.42	2.36	8	1
1:A:122:LYS:O	1:A:126:MET:CB	0.42	2.67	10	1
1:A:132:TYR:CD1	1:A:145:TYR:OH	0.42	2.62	1	1
1:A:159:LYS:O	1:A:161:TRP:N	0.42	2.49	9	2
1:A:191:LEU:O	1:A:195:SER:O	0.42	2.36	3	1
1:A:222:GLN:OE1	1:A:249:LEU:HD21	0.42	2.15	3	1
1:A:203:TRP:CZ2	1:A:204:TRP:CZ2	0.42	3.07	4	1
1:A:137:ARG:C	1:A:139:LYS:N	0.42	2.74	5	1
1:A:219:PHE:CD1	1:A:219:PHE:N	0.42	2.85	5	1
1:A:230:ARG:O	1:A:253:TYR:CD1	0.42	2.72	6	1
1:A:220:ASP:HB3	1:A:249:LEU:HD13	0.42	1.90	7	1
1:A:98:ASP:OD2	1:A:103:SER:OG	0.42	2.36	8	2
1:A:118:ASP:O	1:A:118:ASP:OD1	0.42	2.37	8	1
1:A:23:LEU:O	1:A:23:LEU:HD23	0.42	2.15	9	1
1:A:75:GLN:O	1:A:259:ILE:HD12	0.42	2.13	2	1
1:A:174:GLU:CD	1:A:174:GLU:C	0.42	2.87	2	1
1:A:253:TYR:CZ	1:A:254:ASP:O	0.42	2.72	3	1
1:A:26:GLN:C	1:A:27:ASN:OD1	0.42	2.62	4	1
1:A:176:ALA:O	1:A:180:GLU:CB	0.42	2.68	4	3
1:A:11:ILE:HD13	1:A:11:ILE:C	0.42	2.38	5	1
1:A:158:ILE:O	1:A:161:TRP:CD1	0.42	2.72	5	1
1:A:254:ASP:OD1	1:A:255:TRP:N	0.42	2.52	5	1
1:A:29:ASP:OD1	1:A:256:THR:OG1	0.42	2.37	7	1
1:A:165:GLN:C	1:A:165:GLN:HE21	0.42	2.21	7	1
1:A:74:LEU:HD22	1:A:74:LEU:C	0.42	2.36	8	1
1:A:206:ASP:OD2	1:A:209:GLN:NE2	0.42	2.52	1	1
1:A:222:GLN:CD	1:A:251:VAL:CG2	0.42	2.93	1	1
1:A:9:ASN:OD1	1:A:9:ASN:C	0.42	2.62	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:TYR:CD1	1:A:53:TYR:N	0.42	2.87	2	1
1:A:109:LEU:CD1	1:A:118:ASP:OD1	0.42	2.68	2	1
1:A:25:ALA:CB	1:A:26:GLN:NE2	0.42	2.83	3	1
1:A:231:PHE:O	1:A:232:VAL:CG1	0.42	2.67	6	1
1:A:29:ASP:OD1	1:A:29:ASP:C	0.42	2.62	10	1
1:A:39:SER:O	1:A:43:LEU:N	0.42	2.41	10	1
1:A:163:ASP:O	1:A:166:GLN:N	0.42	2.40	10	1
1:A:54:PHE:CD1	1:A:75:GLN:CD	0.42	2.98	1	1
1:A:166:GLN:O	1:A:166:GLN:CD	0.42	2.63	1	2
1:A:143:TYR:CE1	1:A:145:TYR:CZ	0.42	3.08	2	1
1:A:7:ASN:OD1	1:A:34:GLN:OE1	0.42	2.37	3	1
1:A:58:CYS:SG	1:A:68:VAL:CG1	0.42	3.08	5	2
1:A:85:PHE:O	1:A:86:GLU:C	0.42	2.62	4	1
1:A:176:ALA:O	1:A:180:GLU:CD	0.42	2.62	5	1
1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CD1	0.42	2.79	7	1
1:A:206:ASP:OD1	1:A:206:ASP:C	0.42	2.63	7	1
1:A:62:VAL:HG23	1:A:63:PRO:HD3	0.42	1.91	8	1
1:A:149:LEU:O	1:A:151:VAL:N	0.42	2.48	9	1
1:A:91:TYR:CZ	1:A:93:ARG:CZ	0.42	3.03	10	1
1:A:151:VAL:C	1:A:174:GLU:OE1	0.42	2.62	10	1
1:A:165:GLN:N	1:A:165:GLN:CD	0.42	2.78	1	1
1:A:6:VAL:HG22	1:A:7:ASN:N	0.42	2.30	5	1
1:A:23:LEU:C	1:A:23:LEU:CD2	0.42	2.92	7	1
1:A:114:ASN:CG	1:A:118:ASP:OD2	0.42	2.63	7	1
1:A:34:GLN:OE1	1:A:35:ASP:OD2	0.42	2.38	9	1
1:A:38:ALA:O	1:A:43:LEU:HD12	0.42	2.15	10	1
1:A:112:GLY:N	1:A:166:GLN:NE2	0.42	2.66	10	1
1:A:2:ARG:HD3	1:A:250:ILE:HD13	0.41	1.91	1	1
1:A:84:GLY:O	1:A:87:THR:OG1	0.41	2.38	1	1
1:A:142:GLU:CB	1:A:225:THR:HG21	0.41	2.44	1	1
1:A:207:ASN:C	1:A:209:GLN:H	0.41	2.23	1	2
1:A:191:LEU:HD12	1:A:221:TYR:CE1	0.41	2.50	4	1
1:A:157:ASP:O	1:A:159:LYS:N	0.41	2.53	5	1
1:A:29:ASP:CG	1:A:256:THR:OG1	0.41	2.63	7	1
1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:CD1	0.41	2.08	4	1
1:A:218:ARG:CZ	1:A:219:PHE:CZ	0.41	3.03	4	1
1:A:12:GLN:CD	1:A:12:GLN:C	0.41	2.88	6	1
1:A:93:ARG:HH22	1:A:121:GLN:HE22	0.41	1.57	6	1
1:A:101:LYS:O	1:A:102:VAL:C	0.41	2.62	7	1
1:A:26:GLN:NE2	1:A:26:GLN:CA	0.41	2.83	8	1
1:A:208:GLU:OE1	1:A:211:GLU:OE2	0.41	2.38	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:157:ASP:OD1	1:A:157:ASP:C	0.41	2.61	10	1
1:A:58:CYS:CB	1:A:81:THR:HG1	0.41	2.29	1	1
1:A:88:ALA:C	1:A:90:ARG:N	0.41	2.78	5	1
1:A:80:ILE:N	1:A:80:ILE:HD13	0.41	2.30	7	1
1:A:164:SER:OG	1:A:165:GLN:N	0.41	2.53	7	1
1:A:80:ILE:H	1:A:80:ILE:CD1	0.41	2.08	9	2
1:A:127:ASP:OD1	1:A:127:ASP:C	0.41	2.63	9	1
1:A:152:ALA:CB	1:A:157:ASP:OD2	0.41	2.69	2	1
1:A:23:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD11	0.41	1.91	4	1
1:A:134:ASP:C	1:A:134:ASP:OD1	0.41	2.63	4	1
1:A:161:TRP:C	1:A:163:ASP:N	0.41	2.79	4	1
1:A:19:LEU:HD21	1:A:33:LEU:HD21	0.41	1.92	5	1
1:A:36:THR:HG21	1:A:69:ALA:CB	0.41	2.45	5	1
1:A:209:GLN:NE2	1:A:242:ARG:CZ	0.41	2.83	6	1
1:A:36:THR:HG22	1:A:38:ALA:HB3	0.41	1.92	9	1
1:A:64:ALA:O	1:A:65:GLN:HB2	0.41	2.15	9	1
1:A:22:TRP:C	1:A:24:GLN:H	0.41	2.21	10	1
1:A:131:ARG:O	1:A:135:LYS:N	0.41	2.53	1	1
1:A:220:ASP:O	1:A:220:ASP:OD1	0.41	2.39	1	1
1:A:179:ASP:OD1	1:A:179:ASP:C	0.41	2.63	2	2
1:A:208:GLU:H	1:A:208:GLU:CD	0.41	2.24	3	1
1:A:22:TRP:HE1	1:A:250:ILE:HG21	0.41	1.74	6	1
1:A:193:GLU:CD	1:A:193:GLU:C	0.41	2.88	1	1
1:A:126:MET:CG	1:A:177:TRP:CZ3	0.41	3.03	5	1
1:A:25:ALA:O	1:A:27:ASN:N	0.41	2.50	9	1
1:A:199:ASP:OD1	1:A:214:ASN:CG	0.41	2.64	9	1
1:A:59:GLU:CD	1:A:59:GLU:N	0.41	2.78	10	1
1:A:93:ARG:NH1	1:A:109:LEU:HD11	0.41	2.30	1	1
1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:HD22	0.41	2.29	3	1
1:A:6:VAL:CG2	1:A:7:ASN:N	0.41	2.83	4	1
1:A:74:LEU:HG	1:A:75:GLN:H	0.41	1.76	4	1
1:A:134:ASP:OD1	1:A:134:ASP:C	0.41	2.63	8	1
1:A:123:PHE:O	1:A:124:LYS:C	0.41	2.63	1	1
1:A:58:CYS:C	1:A:59:GLU:OE2	0.41	2.64	2	1
1:A:66:GLY:C	1:A:91:TYR:O	0.41	2.63	2	1
1:A:19:LEU:O	1:A:20:LEU:C	0.41	2.63	3	1
1:A:100:ASP:C	1:A:100:ASP:OD1	0.41	2.62	10	1
1:A:58:CYS:CB	1:A:81:THR:OG1	0.41	2.69	1	1
1:A:62:VAL:N	1:A:63:PRO:HD2	0.41	2.31	1	1
1:A:111:SER:OG	1:A:118:ASP:OD2	0.41	2.37	1	1
1:A:224:LEU:N	1:A:224:LEU:CD2	0.41	2.84	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:177:TRP:CE2	1:A:181:ILE:CD1	0.41	3.04	2	1
1:A:236:ARG:CB	1:A:250:ILE:HG23	0.41	2.46	3	1
1:A:7:ASN:OD1	1:A:34:GLN:CD	0.41	2.64	4	1
1:A:116:ASP:C	1:A:118:ASP:N	0.41	2.77	4	4
1:A:248:PRO:O	1:A:250:ILE:CD1	0.41	2.69	4	1
1:A:176:ALA:O	1:A:180:GLU:CG	0.41	2.68	5	1
1:A:44:ASP:OD1	1:A:44:ASP:C	0.41	2.61	6	1
1:A:97:ALA:HB3	1:A:104:ILE:HG23	0.41	1.92	6	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:20:LEU:HD12	0.41	1.93	7	1
1:A:158:ILE:O	1:A:160:ASN:N	0.41	2.54	7	1
1:A:2:ARG:NE	1:A:254:ASP:C	0.41	2.77	8	1
1:A:256:THR:HG22	1:A:257:LEU:H	0.41	1.76	8	1
1:A:233:ARG:NE	1:A:233:ARG:O	0.41	2.54	10	1
1:A:10:GLY:C	1:A:12:GLN:N	0.41	2.78	4	2
1:A:109:LEU:C	1:A:109:LEU:CD2	0.41	2.94	1	1
1:A:132:TYR:O	1:A:133:LEU:C	0.41	2.62	1	1
1:A:163:ASP:OD1	1:A:163:ASP:N	0.41	2.53	1	1
1:A:128:ASP:O	1:A:132:TYR:N	0.41	2.54	3	1
1:A:165:GLN:C	1:A:165:GLN:NE2	0.41	2.79	7	1
1:A:189:ASP:O	1:A:192:ARG:N	0.41	2.54	9	1
1:A:95:LEU:O	1:A:106:THR:OG1	0.40	2.35	1	1
1:A:203:TRP:O	1:A:213:LEU:CD2	0.40	2.69	1	1
1:A:115:GLY:C	1:A:117:GLU:N	0.40	2.79	2	1
1:A:41:PHE:CD2	1:A:41:PHE:O	0.40	2.74	9	1
1:A:191:LEU:O	1:A:195:SER:OG	0.40	2.34	9	1
1:A:55:LEU:O	1:A:55:LEU:CG	0.40	2.68	10	1
1:A:14:ALA:CB	1:A:19:LEU:HD12	0.40	2.34	3	1
1:A:39:SER:O	1:A:59:GLU:OE2	0.40	2.38	3	1
1:A:98:ASP:OD2	1:A:140:ARG:NH2	0.40	2.53	3	1
1:A:99:PHE:CD1	1:A:257:LEU:HD23	0.40	2.50	3	1
1:A:60:ALA:O	1:A:65:GLN:C	0.40	2.64	7	1
1:A:7:ASN:OD1	1:A:7:ASN:N	0.40	2.55	1	1
1:A:65:GLN:O	1:A:65:GLN:OE1	0.40	2.39	1	1
1:A:147:GLY:O	1:A:220:ASP:CB	0.40	2.69	4	1
1:A:253:TYR:CE2	1:A:254:ASP:CG	0.40	2.99	6	1
1:A:114:ASN:CG	1:A:115:GLY:N	0.40	2.78	7	1
1:A:107:LEU:H	1:A:107:LEU:CD2	0.40	2.25	8	1
1:A:204:TRP:H	1:A:205:PRO:CD	0.40	2.28	10	1
1:A:44:ASP:O	1:A:45:ASP:C	0.40	2.63	1	1
1:A:116:ASP:HA	1:A:119:LEU:HD12	0.40	1.93	1	1
1:A:117:GLU:OE2	1:A:121:GLN:NE2	0.40	2.54	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:233:ARG:O	1:A:233:ARG:CZ	0.40	2.69	10	1
1:A:189:ASP:N	1:A:189:ASP:OD1	0.40	2.40	2	1
1:A:99:PHE:O	1:A:101:LYS:N	0.40	2.49	5	1
1:A:67:GLY:C	1:A:108:LEU:HD22	0.40	2.41	7	1
1:A:136:GLN:CD	1:A:136:GLN:C	0.40	2.88	9	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	254/259 (98%)	188±6 (74±3%)	45±6 (18±2%)	21±4 (8±1%)	1	13
All	All	2540/2590 (98%)	1875 (74%)	454 (18%)	211 (8%)	1	13

All 73 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	65	GLN	9
1	A	226	PRO	9
1	A	28	ALA	7
1	A	63	PRO	7
1	A	253	TYR	7
1	A	190	ALA	7
1	A	229	ARG	7
1	A	52	GLY	6
1	A	57	ALA	6
1	A	206	ASP	6
1	A	44	ASP	6
1	A	213	LEU	5
1	A	244	SER	5
1	A	232	VAL	5
1	A	102	VAL	4
1	A	166	GLN	4
1	A	256	THR	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	37	ARG	4
1	A	160	ASN	4
1	A	219	PHE	4
1	A	242	ARG	4
1	A	207	ASN	3
1	A	100	ASP	3
1	A	141	ARG	3
1	A	2	ARG	3
1	A	211	GLU	3
1	A	216	GLY	3
1	A	154	GLN	3
1	A	195	SER	3
1	A	199	ASP	3
1	A	27	ASN	3
1	A	41	PHE	3
1	A	91	TYR	3
1	A	161	TRP	3
1	A	35	ASP	2
1	A	116	ASP	2
1	A	164	SER	2
1	A	46	PRO	2
1	A	204	TRP	2
1	A	209	GLN	2
1	A	210	ALA	2
1	A	76	PRO	2
1	A	185	MET	2
1	A	61	GLU	2
1	A	239	ARG	2
1	A	157	ASP	2
1	A	170	PHE	2
1	A	33	LEU	1
1	A	214	ASN	1
1	A	255	TRP	1
1	A	29	ASP	1
1	A	212	MET	1
1	A	6	VAL	1
1	A	85	PHE	1
1	A	162	ARG	1
1	A	220	ASP	1
1	A	158	ILE	1
1	A	254	ASP	1
1	A	66	GLY	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	99	PHE	1
1	A	110	PRO	1
1	A	198	GLY	1
1	A	84	GLY	1
1	A	159	LYS	1
1	A	10	GLY	1
1	A	140	ARG	1
1	A	230	ARG	1
1	A	93	ARG	1
1	A	101	LYS	1
1	A	139	LYS	1
1	A	249	LEU	1
1	A	62	VAL	1
1	A	182	VAL	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	217/220 (99%)	182±4 (84±2%)	35±4 (16±2%)	4	40
All	All	2170/2200 (99%)	1817 (84%)	353 (16%)	4	40

All 125 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	11	ILE	10
1	A	15	VAL	10
1	A	62	VAL	10
1	A	194	VAL	10
1	A	149	LEU	9
1	A	228	LEU	9
1	A	8	VAL	8
1	A	43	LEU	8
1	A	156	LEU	8
1	A	251	VAL	8
1	A	224	LEU	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	107	LEU	7
1	A	65	GLN	6
1	A	250	ILE	6
1	A	108	LEU	6
1	A	80	ILE	6
1	A	83	LEU	5
1	A	182	VAL	5
1	A	71	TYR	5
1	A	109	LEU	5
1	A	187	TYR	5
1	A	188	VAL	5
1	A	219	PHE	5
1	A	218	ARG	5
1	A	225	THR	5
1	A	102	VAL	4
1	A	215	LEU	4
1	A	4	ILE	4
1	A	20	LEU	4
1	A	58	CYS	4
1	A	74	LEU	4
1	A	122	LYS	4
1	A	237	LEU	4
1	A	234	SER	4
1	A	98	ASP	4
1	A	19	LEU	3
1	A	24	GLN	3
1	A	87	THR	3
1	A	2	ARG	3
1	A	23	LEU	3
1	A	68	VAL	3
1	A	217	TRP	3
1	A	39	SER	3
1	A	221	TYR	3
1	A	256	THR	3
1	A	106	THR	3
1	A	232	VAL	3
1	A	50	LEU	3
1	A	6	VAL	2
1	A	27	ASN	2
1	A	93	ARG	2
1	A	164	SER	2
1	A	171	LEU	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	191	LEU	2
1	A	249	LEU	2
1	A	253	TYR	2
1	A	44	ASP	2
1	A	81	THR	2
1	A	160	ASN	2
1	A	170	PHE	2
1	A	30	VAL	2
1	A	70	LEU	2
1	A	144	ILE	2
1	A	165	GLN	2
1	A	246	HIS	2
1	A	204	TRP	2
1	A	242	ARG	2
1	A	26	GLN	2
1	A	95	LEU	2
1	A	255	TRP	2
1	A	213	LEU	2
1	A	53	TYR	1
1	A	178	MET	1
1	A	199	ASP	1
1	A	32	CYS	1
1	A	45	ASP	1
1	A	59	GLU	1
1	A	96	GLN	1
1	A	119	LEU	1
1	A	162	ARG	1
1	A	200	GLN	1
1	A	211	GLU	1
1	A	220	ASP	1
1	A	5	SER	1
1	A	140	ARG	1
1	A	159	LYS	1
1	A	212	MET	1
1	A	222	GLN	1
1	A	3	ILE	1
1	A	7	ASN	1
1	A	17	ARG	1
1	A	146	CYS	1
1	A	150	TYR	1
1	A	201	TYR	1
1	A	257	LEU	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	145	TYR	1
1	A	174	GLU	1
1	A	192	ARG	1
1	A	13	THR	1
1	A	29	ASP	1
1	A	141	ARG	1
1	A	185	MET	1
1	A	63	PRO	1
1	A	129	PHE	1
1	A	132	TYR	1
1	A	154	GLN	1
1	A	189	ASP	1
1	A	203	TRP	1
1	A	207	ASN	1
1	A	259	ILE	1
1	A	31	ILE	1
1	A	138	ARG	1
1	A	206	ASP	1
1	A	236	ARG	1
1	A	252	ASP	1
1	A	33	LEU	1
1	A	55	LEU	1
1	A	56	TYR	1
1	A	94	TYR	1
1	A	36	THR	1
1	A	85	PHE	1
1	A	163	ASP	1
1	A	195	SER	1
1	A	233	ARG	1
1	A	244	SER	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 43% for the well-defined parts and 43% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping

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

Total number of shifts	1555
Number of shifts mapped to atoms	1555
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

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	255	0.53 ± 0.08	Should be checked
$^{13}\text{C}_\beta$	237	1.14 ± 0.10	Should be checked
$^{13}\text{C}'$	253	-0.47 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	235	-0.77 ± 0.23	Should be applied

7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 43%, i.e. 1547 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3597. 0 out of 43 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	972/1271 (76%)	234/516 (45%)	504/510 (99%)	234/245 (96%)
Sidechain	575/2009 (29%)	258/1296 (20%)	317/610 (52%)	0/103 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	0/317 (0%)	0/152 (0%)	0/157 (0%)	0/8 (0%)
Overall	1547/3597 (43%)	492/1964 (25%)	821/1277 (64%)	234/356 (66%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 43%, i.e. 1555 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3638. 0 out of 43 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	978/1290 (76%)	235/524 (45%)	508/518 (98%)	235/248 (95%)
Sidechain	577/2031 (28%)	258/1311 (20%)	319/617 (52%)	0/103 (0%)
Aromatic	0/317 (0%)	0/152 (0%)	0/157 (0%)	0/8 (0%)
Overall	1555/3638 (43%)	493/1987 (25%)	827/1292 (64%)	235/359 (65%)

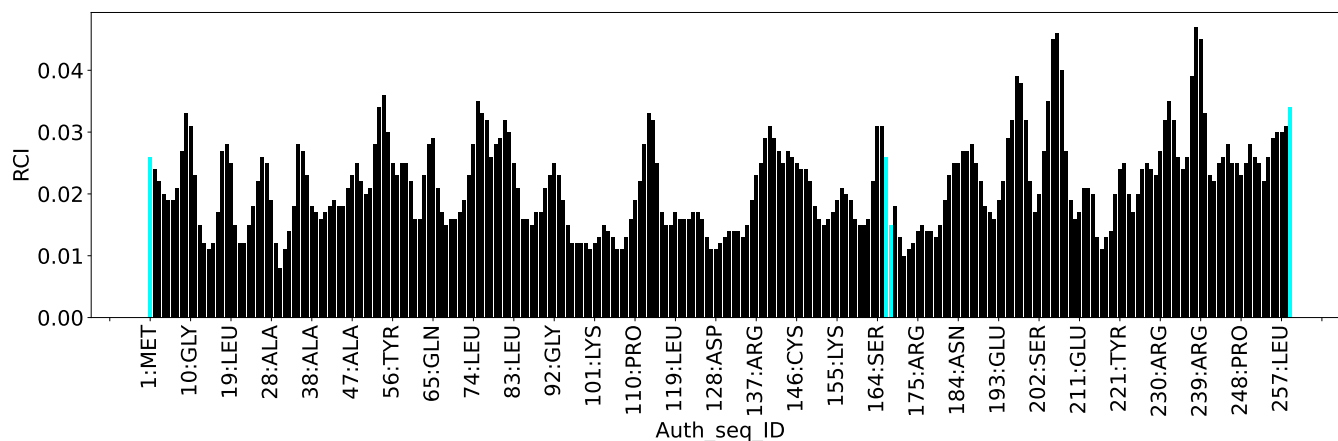
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

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	1327
Intra-residue ($ i-j =0$)	73
Sequential ($ i-j =1$)	372
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	313
Long range ($ i-j \geq 5$)	413
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	156
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	371
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	6.6
Number of long range restraints per residue ¹	1.9

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)	33.3	0.2
0.2-0.5 (Medium)	11.0	0.49
>0.5 (Large)	None	None

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)	32.6	9.42
10.0-20.0 (Medium)	0.3	11.78
>20.0 (Large)	None	None

9 Distance violation analysis

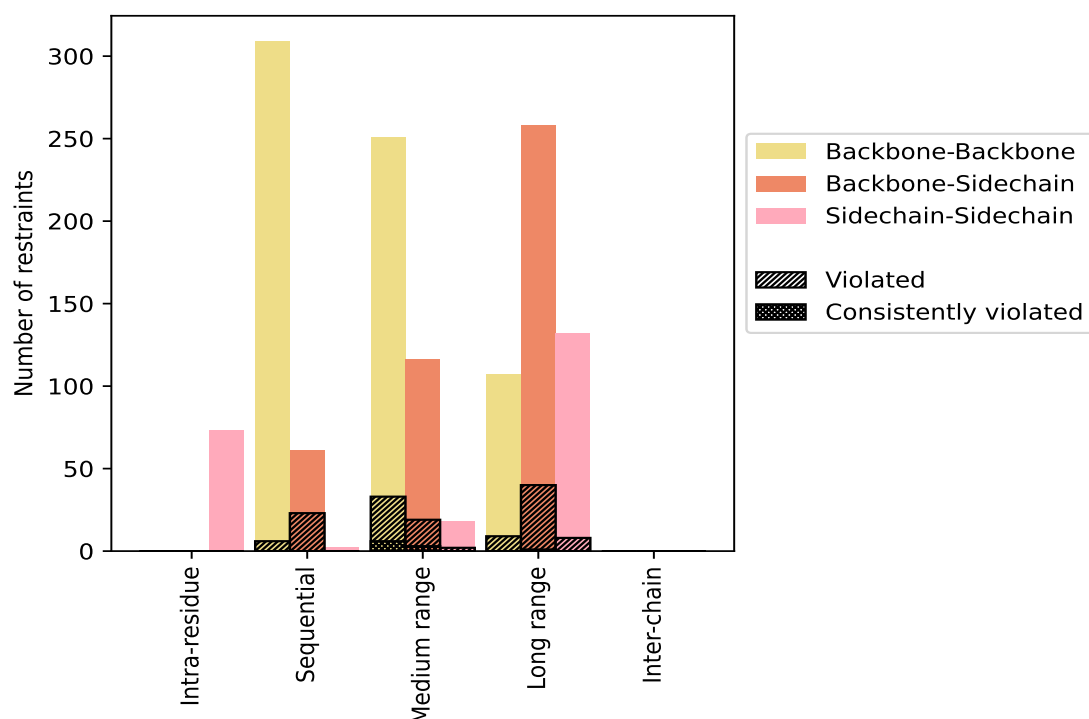
9.1 Summary of distance violations

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 ($i-j =0$)	73	5.5	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	73	5.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	372	28.0	29	7.8	2.2	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	309	23.3	6	1.9	0.5	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	61	4.6	23	37.7	1.7	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	2	0.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	313	23.6	46	14.7	3.5	9	2.9	0.7
Backbone-Backbone	251	18.9	33	13.1	2.5	6	2.4	0.5
Backbone-Sidechain	44	3.3	11	25.0	0.8	3	6.8	0.2
Sidechain-Sidechain	18	1.4	2	11.1	0.2	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	413	31.1	43	10.4	3.2	1	0.2	0.1
Backbone-Backbone	107	8.1	9	8.4	0.7	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	174	13.1	26	14.9	2.0	1	0.6	0.1
Sidechain-Sidechain	132	9.9	8	6.1	0.6	0	0.0	0.0
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	156	11.8	22	14.1	1.7	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1327	100.0	140	10.6	10.6	10	0.8	0.8
Backbone-Backbone	667	50.3	48	7.2	3.6	6	0.9	0.5
Backbone-Sidechain	435	32.8	82	18.9	6.2	4	0.9	0.3
Sidechain-Sidechain	225	17.0	10	4.4	0.8	0	0.0	0.0

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

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



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

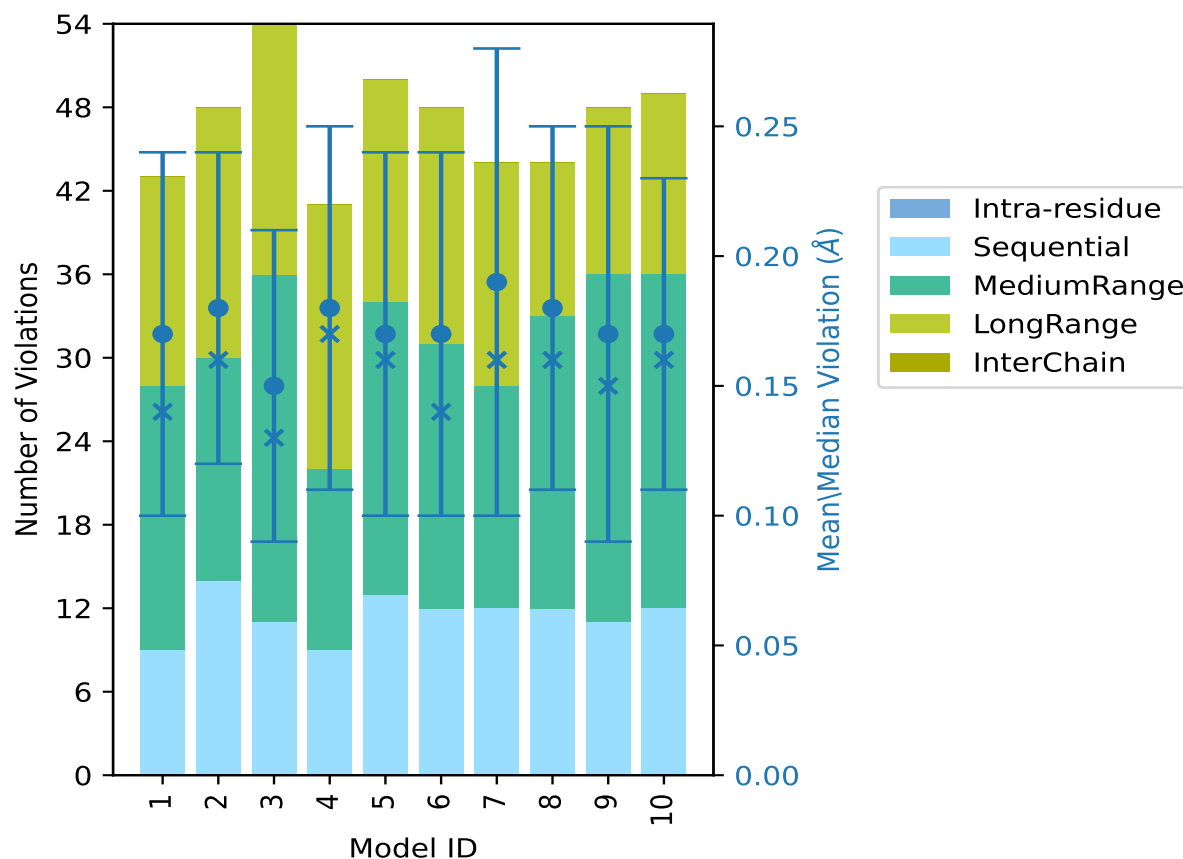
9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	0	9	19	15	0	43	0.17	0.45	0.07	0.14
2	0	14	16	18	0	48	0.18	0.44	0.06	0.16
3	0	11	25	18	0	54	0.15	0.49	0.06	0.13
4	0	9	13	19	0	41	0.18	0.42	0.07	0.17
5	0	13	21	16	0	50	0.17	0.38	0.07	0.16
6	0	12	19	17	0	48	0.17	0.48	0.07	0.14
7	0	12	16	16	0	44	0.19	0.47	0.09	0.16
8	0	12	21	11	0	44	0.18	0.42	0.07	0.16
9	0	11	25	12	0	48	0.17	0.41	0.08	0.15
10	0	12	24	13	0	49	0.17	0.33	0.06	0.16

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, 1053(IR:73, SQ:343, MR:267, LR:370, 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	10	17	18	0	45	1	10.0
0	3	6	8	0	17	2	20.0
0	2	7	3	0	12	3	30.0

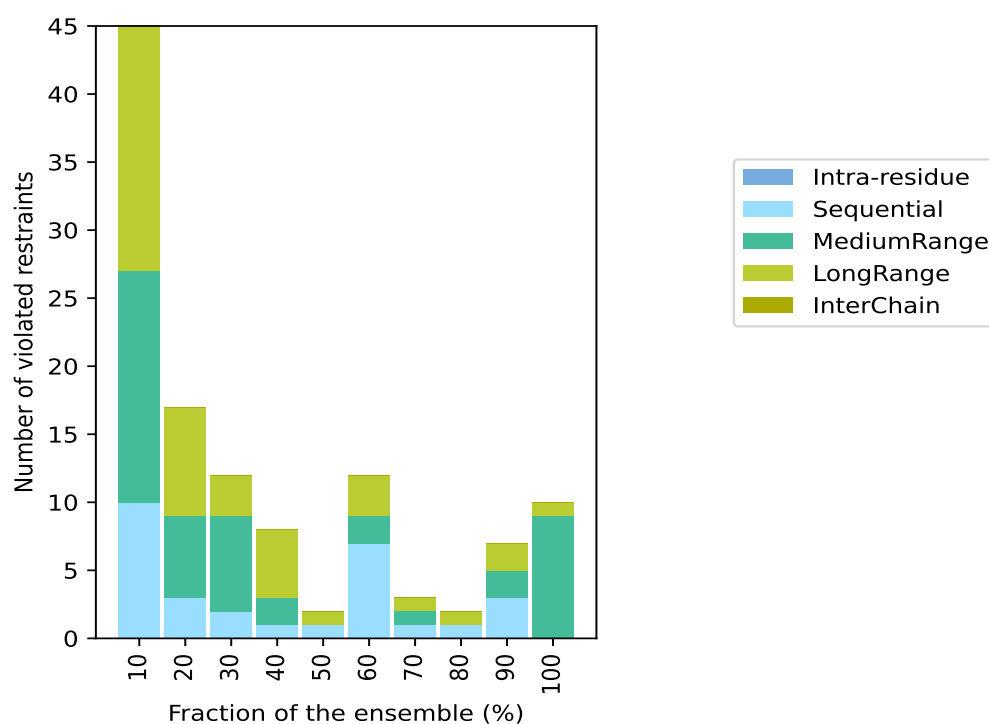
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	1	2	5	0	8	4	40.0
0	1	0	1	0	2	5	50.0
0	7	2	3	0	12	6	60.0
0	1	1	1	0	3	7	70.0
0	1	0	1	0	2	8	80.0
0	3	2	2	0	7	9	90.0
0	0	9	1	0	10	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](#)

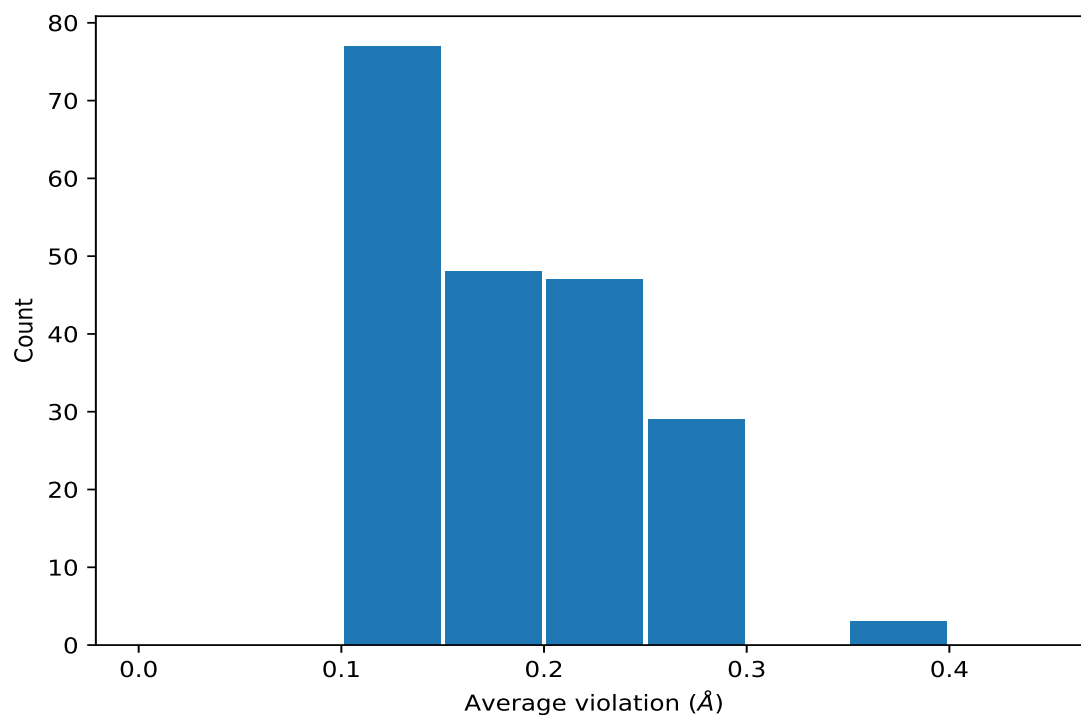


9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

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)
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	10	0.3	0.13	0.22
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	10	0.3	0.13	0.22
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	10	0.3	0.13	0.22
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	10	0.28	0.02	0.28
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	10	0.28	0.02	0.28
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	10	0.21	0.08	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	10	0.2	0.02	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	10	0.2	0.02	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	10	0.2	0.02	0.2
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	10	0.18	0.05	0.18
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	10	0.18	0.05	0.18
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	10	0.18	0.05	0.18
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	10	0.16	0.01	0.16
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	10	0.16	0.01	0.16
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	10	0.14	0.03	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	10	0.14	0.03	0.12
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	9	0.2	0.04	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	9	0.2	0.04	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	9	0.2	0.04	0.21
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	9	0.18	0.05	0.16
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	9	0.18	0.05	0.16
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	9	0.18	0.05	0.16
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	9	0.18	0.07	0.16
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	9	0.18	0.07	0.16
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	9	0.18	0.07	0.16
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	9	0.18	0.05	0.18
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	9	0.18	0.05	0.18
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	9	0.13	0.02	0.13
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	9	0.13	0.02	0.13
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	8	0.17	0.04	0.16
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	8	0.17	0.04	0.16
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	8	0.17	0.04	0.16
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	8	0.16	0.03	0.16
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	8	0.16	0.03	0.16
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	8	0.16	0.03	0.16
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG21	7	0.18	0.07	0.17
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG22	7	0.18	0.07	0.17
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG23	7	0.18	0.07	0.17
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD11	7	0.15	0.03	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD12	7	0.15	0.03	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD13	7	0.15	0.03	0.14
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG11	7	0.13	0.01	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG12	7	0.13	0.01	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG13	7	0.13	0.01	0.13
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG11	6	0.38	0.08	0.41
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG12	6	0.38	0.08	0.41
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG13	6	0.38	0.08	0.41
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD11	6	0.27	0.1	0.3
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD12	6	0.27	0.1	0.3
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD13	6	0.27	0.1	0.3
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD21	6	0.24	0.11	0.18
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD22	6	0.24	0.11	0.18
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD23	6	0.24	0.11	0.18
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD21	6	0.22	0.07	0.24
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD22	6	0.22	0.07	0.24
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD23	6	0.22	0.07	0.24
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG21	6	0.22	0.12	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG22	6	0.22	0.12	0.18
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG23	6	0.22	0.12	0.18
(1,223)	1:90:A:ARG:H	1:61:A:GLU:H	6	0.17	0.06	0.16
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD21	6	0.17	0.05	0.16
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD22	6	0.17	0.05	0.16
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD23	6	0.17	0.05	0.16
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD21	6	0.16	0.03	0.15
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD22	6	0.16	0.03	0.15
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD23	6	0.16	0.03	0.15
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD11	6	0.16	0.05	0.14
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD12	6	0.16	0.05	0.14
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD13	6	0.16	0.05	0.14
(1,1065)	1:52:A:GLY:H	1:25:A:ALA:CB	6	0.15	0.03	0.15
(1,205)	1:81:A:THR:H	1:82:A:GLY:H	6	0.13	0.02	0.13
(1,206)	1:82:A:GLY:H	1:81:A:THR:H	6	0.13	0.02	0.13
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD21	5	0.17	0.02	0.16
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD22	5	0.17	0.02	0.16
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD23	5	0.17	0.02	0.16
(2,104)	1:256:A:THR:H	1:25:A:ALA:CB	5	0.16	0.04	0.16
(3,116)	1:96:A:GLN:O	1:80:A:ILE:N	5	0.11	0.0	0.11
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG21	4	0.29	0.02	0.28
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG22	4	0.29	0.02	0.28
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG23	4	0.29	0.02	0.28
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD11	4	0.26	0.01	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD12	4	0.26	0.01	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD13	4	0.26	0.01	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD11	4	0.26	0.01	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD12	4	0.26	0.01	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD13	4	0.26	0.01	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD11	4	0.26	0.01	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD12	4	0.26	0.01	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD13	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD11	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD12	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD13	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD11	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD12	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD13	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD11	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD12	4	0.26	0.01	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD13	4	0.26	0.01	0.26
(2,105)	1:93:A:ARG:O	1:108:A:LEU:N	4	0.23	0.06	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,113)	1:80:A:ILE:O	1:96:A:GLN:H	4	0.14	0.03	0.14
(3,16)	1:21:A:SER:O	1:25:A:ALA:N	4	0.14	0.02	0.13
(1,227)	1:90:A:ARG:H	1:92:A:GLY:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,233)	1:92:A:GLY:H	1:90:A:ARG:H	4	0.12	0.01	0.12
(2,37)	1:256:A:THR:H	1:78:A:ALA:CB	4	0.12	0.01	0.12
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD21	4	0.12	0.01	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD22	4	0.12	0.01	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD23	4	0.12	0.01	0.11
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG21	3	0.16	0.01	0.16
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG22	3	0.16	0.01	0.16
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG23	3	0.16	0.01	0.16
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD11	3	0.15	0.02	0.15
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD12	3	0.15	0.02	0.15
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD13	3	0.15	0.02	0.15
(1,464)	1:233:A:ARG:H	1:254:A:ASP:H	3	0.12	0.02	0.12
(1,489)	1:254:A:ASP:H	1:233:A:ARG:H	3	0.12	0.02	0.12
(1,278)	1:120:A:ASN:H	1:122:A:LYS:H	3	0.12	0.0	0.12
(1,282)	1:122:A:LYS:H	1:120:A:ASN:H	3	0.12	0.0	0.12
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG21	3	0.11	0.0	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG22	3	0.11	0.0	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG23	3	0.11	0.0	0.11
(1,53)	1:20:A:LEU:H	1:22:A:TRP:H	3	0.11	0.01	0.11
(1,58)	1:22:A:TRP:H	1:20:A:LEU:H	3	0.11	0.01	0.11
(1,60)	1:22:A:TRP:H	1:20:A:LEU:H	3	0.11	0.01	0.11
(1,290)	1:124:A:LYS:H	1:126:A:MET:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,294)	1:126:A:MET:H	1:124:A:LYS:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD11	2	0.22	0.01	0.22
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD12	2	0.22	0.01	0.22
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD13	2	0.22	0.01	0.22
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG11	2	0.2	0.02	0.2
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG12	2	0.2	0.02	0.2
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG13	2	0.2	0.02	0.2
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD21	2	0.2	0.06	0.2
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD22	2	0.2	0.06	0.2
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD23	2	0.2	0.06	0.2
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD11	2	0.2	0.08	0.2
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD12	2	0.2	0.08	0.2
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD13	2	0.2	0.08	0.2
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD11	2	0.2	0.08	0.2
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD12	2	0.2	0.08	0.2
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD13	2	0.2	0.08	0.2
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD11	2	0.2	0.08	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD12	2	0.2	0.08	0.2
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD13	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD21	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD22	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD23	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD21	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD22	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD23	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD21	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD22	2	0.2	0.08	0.2
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD23	2	0.2	0.08	0.2
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD11	2	0.2	0.01	0.2
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD12	2	0.2	0.01	0.2
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD13	2	0.2	0.01	0.2
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD11	2	0.18	0.02	0.18
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD12	2	0.18	0.02	0.18
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD13	2	0.18	0.02	0.18
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD11	2	0.17	0.03	0.17
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD12	2	0.17	0.03	0.17
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD13	2	0.17	0.03	0.17
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG11	2	0.16	0.05	0.16
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG12	2	0.16	0.05	0.16
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG13	2	0.16	0.05	0.16
(3,11)	1:19:A:LEU:O	1:23:A:LEU:H	2	0.15	0.03	0.15
(3,86)	1:31:A:ILE:O	1:71:A:TYR:N	2	0.15	0.02	0.15
(1,101)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	2	0.14	0.01	0.14
(1,108)	1:42:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	2	0.14	0.01	0.14
(3,121)	1:56:A:TYR:O	1:70:A:LEU:H	2	0.14	0.04	0.14
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG21	2	0.13	0.0	0.13
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG22	2	0.13	0.0	0.13
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG23	2	0.13	0.0	0.13
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD21	2	0.12	0.02	0.12
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD22	2	0.12	0.02	0.12
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD23	2	0.12	0.02	0.12
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD21	2	0.12	0.02	0.12
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD22	2	0.12	0.02	0.12
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD23	2	0.12	0.02	0.12
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD21	2	0.12	0.02	0.12
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD22	2	0.12	0.02	0.12
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD23	2	0.12	0.02	0.12
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD21	2	0.12	0.02	0.12
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD22	2	0.12	0.02	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

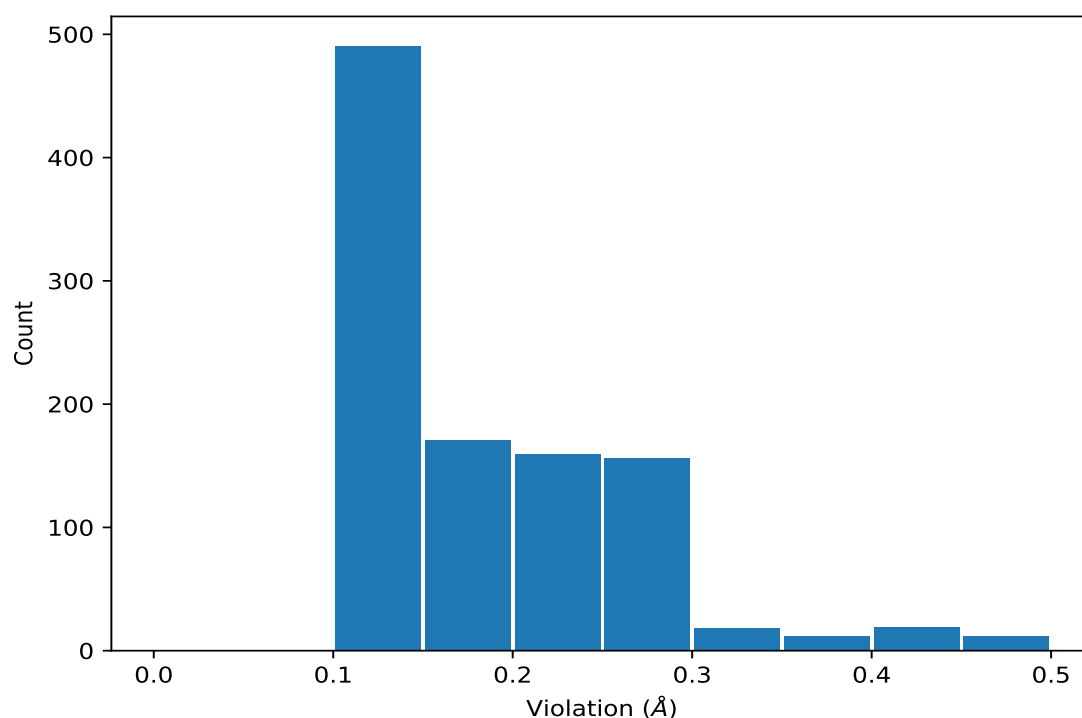
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD23	2	0.12	0.02	0.12
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD21	2	0.12	0.02	0.12
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD22	2	0.12	0.02	0.12
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD23	2	0.12	0.02	0.12
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD21	2	0.12	0.02	0.12
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD22	2	0.12	0.02	0.12
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD23	2	0.12	0.02	0.12
(3,114)	1:80:A:ILE:O	1:96:A:GLN:N	2	0.12	0.01	0.12
(3,119)	1:68:A:VAL:O	1:58:A:CYS:H	2	0.12	0.0	0.12
(3,15)	1:21:A:SER:O	1:25:A:ALA:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(3,104)	1:106:A:THR:O	1:95:A:LEU:N	2	0.11	0.0	0.11
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(3,53)	1:132:A:TYR:O	1:136:A:GLN:H	2	0.11	0.0	0.11

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)
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	3	0.49
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	3	0.49
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	3	0.49
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	6	0.48
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	6	0.48
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	6	0.48
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG21	7	0.47
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG22	7	0.47
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG23	7	0.47
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	1	0.45
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	1	0.45
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	1	0.45
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG11	2	0.44
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG12	2	0.44
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG13	2	0.44
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG11	4	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG12	4	0.42
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG13	4	0.42
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG11	8	0.42
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG12	8	0.42
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG13	8	0.42
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	9	0.41
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	9	0.41
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	9	0.41
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD21	7	0.41
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD22	7	0.41
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD23	7	0.41
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	9	0.4
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG11	7	0.4
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG12	7	0.4
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG13	7	0.4
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD11	7	0.39
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD12	7	0.39
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD13	7	0.39
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG11	5	0.38
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG12	5	0.38
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG13	5	0.38
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD21	9	0.38
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD22	9	0.38
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD23	9	0.38
(1,721)	1:65:A:GLN:H	1:62:A:VAL:HG11	7	0.37
(1,721)	1:65:A:GLN:H	1:62:A:VAL:HG12	7	0.37
(1,721)	1:65:A:GLN:H	1:62:A:VAL:HG13	7	0.37
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD11	2	0.35
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD12	2	0.35
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD13	2	0.35
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD11	4	0.35
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD12	4	0.35
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD13	4	0.35
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG21	9	0.33
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG22	9	0.33
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG23	9	0.33
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD21	10	0.33
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD22	10	0.33
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD23	10	0.33
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	6	0.32
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	6	0.32
(2,105)	1:93:A:ARG:O	1:108:A:LEU:N	8	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG21	5	0.31
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG22	5	0.31
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG23	5	0.31
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	5	0.3
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	5	0.3
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	5	0.3
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	3	0.3
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	3	0.3
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG21	8	0.29
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG22	8	0.29
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG23	8	0.29
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	5	0.29
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	5	0.29
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	5	0.29
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	10	0.29
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	10	0.29
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD21	1	0.28
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD22	1	0.28
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD23	1	0.28
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD21	1	0.28
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD22	1	0.28
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD23	1	0.28
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD21	1	0.28
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD22	1	0.28
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD23	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD11	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD12	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD13	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD11	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD12	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD13	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD11	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD12	1	0.28
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD13	1	0.28
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	4	0.28
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	7	0.28
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	4	0.28
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	7	0.28
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	10	0.27
(2,105)	1:93:A:ARG:O	1:108:A:LEU:N	9	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD11	7	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD12	7	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD13	7	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD11	7	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD12	7	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD13	7	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD11	7	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD12	7	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD13	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD11	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD12	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD13	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD11	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD12	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD13	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD11	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD12	7	0.27
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD13	7	0.27
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG21	2	0.27
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG22	2	0.27
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG23	2	0.27
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG21	7	0.27
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG22	7	0.27
(1,769)	1:183:A:GLY:H	1:182:A:VAL:HG23	7	0.27
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD21	6	0.27
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD22	6	0.27
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD23	6	0.27
(1,223)	1:90:A:ARG:H	1:61:A:GLU:H	10	0.27
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	1	0.27
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	8	0.27
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	1	0.27
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	8	0.27
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD11	4	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD12	4	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD13	4	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD11	4	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD12	4	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD13	4	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD11	4	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD12	4	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD13	4	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD11	4	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD12	4	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD13	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD11	4	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD12	4	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD13	4	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD11	4	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD12	4	0.26
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD13	4	0.26
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD21	6	0.26
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD22	6	0.26
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD23	6	0.26
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG21	8	0.26
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG22	8	0.26
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG23	8	0.26
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	10	0.26
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	10	0.26
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	10	0.26
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD21	5	0.26
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD22	5	0.26
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD23	5	0.26
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	5	0.26
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	5	0.26
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	5	0.26
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD11	9	0.26
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD12	9	0.26
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD13	9	0.26
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	8	0.26
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	8	0.26
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	8	0.26
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	10	0.26
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	10	0.26
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	9	0.26
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	9	0.26
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD11	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD12	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD13	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD11	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD12	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD13	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD11	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD12	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD13	1	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD11	2	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD12	2	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,922)	1:95:A:LEU:HD11	1:80:A:ILE:HD13	2	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD11	2	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD12	2	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD12	1:80:A:ILE:HD13	2	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD11	2	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD12	2	0.25
(1,922)	1:95:A:LEU:HD13	1:80:A:ILE:HD13	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD11	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD12	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD13	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD11	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD12	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD13	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD11	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD12	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD13	1	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD11	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD12	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD11	1:95:A:LEU:HD13	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD11	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD12	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD12	1:95:A:LEU:HD13	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD11	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD12	2	0.25
(1,914)	1:80:A:ILE:HD13	1:95:A:LEU:HD13	2	0.25
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	10	0.25
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	10	0.25
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	10	0.25
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	1	0.25
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	1	0.25
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	1	0.25
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	5	0.25
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	5	0.25
(1,887)	1:50:A:LEU:HD11	1:31:A:ILE:HD11	4	0.24
(1,887)	1:50:A:LEU:HD11	1:31:A:ILE:HD12	4	0.24
(1,887)	1:50:A:LEU:HD11	1:31:A:ILE:HD13	4	0.24
(1,887)	1:50:A:LEU:HD12	1:31:A:ILE:HD11	4	0.24
(1,887)	1:50:A:LEU:HD12	1:31:A:ILE:HD12	4	0.24
(1,887)	1:50:A:LEU:HD12	1:31:A:ILE:HD13	4	0.24
(1,887)	1:50:A:LEU:HD13	1:31:A:ILE:HD11	4	0.24
(1,887)	1:50:A:LEU:HD13	1:31:A:ILE:HD12	4	0.24
(1,887)	1:50:A:LEU:HD13	1:31:A:ILE:HD13	4	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,871)	1:31:A:ILE:HD11	1:50:A:LEU:HD11	4	0.24
(1,871)	1:31:A:ILE:HD11	1:50:A:LEU:HD12	4	0.24
(1,871)	1:31:A:ILE:HD11	1:50:A:LEU:HD13	4	0.24
(1,871)	1:31:A:ILE:HD12	1:50:A:LEU:HD11	4	0.24
(1,871)	1:31:A:ILE:HD12	1:50:A:LEU:HD12	4	0.24
(1,871)	1:31:A:ILE:HD12	1:50:A:LEU:HD13	4	0.24
(1,871)	1:31:A:ILE:HD13	1:50:A:LEU:HD11	4	0.24
(1,871)	1:31:A:ILE:HD13	1:50:A:LEU:HD12	4	0.24
(1,871)	1:31:A:ILE:HD13	1:50:A:LEU:HD13	4	0.24
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	10	0.24
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	10	0.24
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	10	0.24
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD11	5	0.24
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD12	5	0.24
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD13	5	0.24
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD21	1	0.24
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD22	1	0.24
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD23	1	0.24
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD21	5	0.24
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD22	5	0.24
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD23	5	0.24
(1,476)	1:243:A:PHE:H	1:242:A:ARG:H	2	0.24
(1,475)	1:242:A:ARG:H	1:243:A:PHE:H	2	0.24
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	5	0.24
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	5	0.24
(1,25)	1:14:A:ALA:H	1:12:A:GLN:H	2	0.24
(1,19)	1:12:A:GLN:H	1:14:A:ALA:H	2	0.24
(2,104)	1:256:A:THR:H	1:25:A:ALA:CB	6	0.23
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG21	5	0.23
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG22	5	0.23
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG23	5	0.23
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	4	0.23
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	4	0.23
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	4	0.23
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	10	0.23
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	10	0.23
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	10	0.23
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	6	0.23
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	6	0.23
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	6	0.23
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	8	0.23
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	8	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	8	0.23
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD11	2	0.23
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD12	2	0.23
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD13	2	0.23
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	1	0.23
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	1	0.23
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	1	0.23
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG11	6	0.22
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG12	6	0.22
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG13	6	0.22
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD21	8	0.22
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD22	8	0.22
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD23	8	0.22
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	2	0.22
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	2	0.22
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	2	0.22
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	4	0.22
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	4	0.22
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	4	0.22
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD11	5	0.22
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD12	5	0.22
(1,701)	1:38:A:ALA:H	1:43:A:LEU:HD13	5	0.22
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	6	0.22
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	6	0.22
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	6	0.22
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	3	0.21
(2,105)	1:93:A:ARG:O	1:108:A:LEU:N	5	0.21
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD11	4	0.21
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD12	4	0.21
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD13	4	0.21
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD21	6	0.21
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD22	6	0.21
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD23	6	0.21
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	2	0.21
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	2	0.21
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	2	0.21
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	5	0.21
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	5	0.21
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	5	0.21
(1,745)	1:120:A:ASN:H	1:119:A:LEU:HD11	1	0.21
(1,745)	1:120:A:ASN:H	1:119:A:LEU:HD12	1	0.21
(1,745)	1:120:A:ASN:H	1:119:A:LEU:HD13	1	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	8	0.21
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	8	0.21
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	8	0.21
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG21	10	0.21
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG22	10	0.21
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG23	10	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	6	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	6	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	6	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	8	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	8	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	8	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	9	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	9	0.21
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	9	0.21
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	7	0.21
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	7	0.21
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	7	0.21
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	4	0.21
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	4	0.21
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	4	0.21
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	9	0.21
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	9	0.21
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	9	0.21
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	6	0.2
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	8	0.2
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	4	0.2
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	4	0.2
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	4	0.2
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	7	0.2
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	7	0.2
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	7	0.2
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD11	1	0.2
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD12	1	0.2
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD13	1	0.2
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG11	1	0.2
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG12	1	0.2
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG13	1	0.2
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	7	0.2
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	7	0.2
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	7	0.2
(1,719)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	7	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,719)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	7	0.2
(1,719)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	7	0.2
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD11	7	0.2
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD12	7	0.2
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD13	7	0.2
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD11	3	0.2
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD12	3	0.2
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD13	3	0.2
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD21	10	0.2
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD22	10	0.2
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD23	10	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	1	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	1	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	1	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	3	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	3	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	3	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	4	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	4	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	4	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	9	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	9	0.2
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	9	0.2
(1,223)	1:90:A:ARG:H	1:61:A:GLU:H	2	0.2
(3,113)	1:80:A:ILE:O	1:96:A:GLN:H	4	0.19
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	4	0.19
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD21	9	0.19
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD22	9	0.19
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD23	9	0.19
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG11	10	0.19
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG12	10	0.19
(1,766)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG13	10	0.19
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD21	3	0.19
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD22	3	0.19
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD23	3	0.19
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG21	10	0.19
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG22	10	0.19
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG23	10	0.19
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG11	10	0.19
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG12	10	0.19
(1,723)	1:67:A:GLY:H	1:68:A:VAL:HG13	10	0.19
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	8	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	8	0.19
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	8	0.19
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD11	3	0.19
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD12	3	0.19
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD13	3	0.19
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD11	8	0.19
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD12	8	0.19
(1,700)	1:29:A:ASP:H	1:3:A:ILE:HD13	8	0.19
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD21	2	0.19
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD22	2	0.19
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD23	2	0.19
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	8	0.19
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	8	0.19
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	8	0.19
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	8	0.19
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	9	0.19
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	8	0.19
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	9	0.19
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	8	0.19
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	8	0.19
(3,129)	1:147:A:GLY:O	1:221:A:TYR:H	4	0.18
(3,11)	1:19:A:LEU:O	1:23:A:LEU:H	9	0.18
(2,85)	1:166:A:GLN:H	1:212:A:MET:CB	10	0.18
(1,1065)	1:52:A:GLY:H	1:25:A:ALA:CB	4	0.18
(1,1065)	1:52:A:GLY:H	1:25:A:ALA:CB	10	0.18
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	7	0.18
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	7	0.18
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	7	0.18
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG21	6	0.18
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG22	6	0.18
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG23	6	0.18
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD21	2	0.18
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD22	2	0.18
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD23	2	0.18
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	1	0.18
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	1	0.18
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	1	0.18
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD21	7	0.18
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD22	7	0.18
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD23	7	0.18
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	2	0.18
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	2	0.18
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	5	0.18
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	5	0.18
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	5	0.18
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	2	0.18
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	2	0.18
(1,223)	1:90:A:ARG:H	1:61:A:GLU:H	6	0.18
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	4	0.18
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	4	0.18
(3,121)	1:56:A:TYR:O	1:70:A:LEU:H	10	0.17
(3,16)	1:21:A:SER:O	1:25:A:ALA:N	9	0.17
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	1	0.17
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	2	0.17
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD11	3	0.17
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD12	3	0.17
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD13	3	0.17
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	6	0.17
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	6	0.17
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	6	0.17
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG21	2	0.17
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG22	2	0.17
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG23	2	0.17
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	5	0.17
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	5	0.17
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	5	0.17
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD21	8	0.17
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD22	8	0.17
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD23	8	0.17
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG21	10	0.17
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG22	10	0.17
(1,688)	1:17:A:ARG:H	1:15:A:VAL:HG23	10	0.17
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD11	6	0.17
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD12	6	0.17
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD13	6	0.17
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	3	0.17
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	3	0.17
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	3	0.17
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	1	0.17
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	4	0.17
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	9	0.17
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	10	0.17
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	1	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	4	0.17
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	9	0.17
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	10	0.17
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	5	0.17
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	5	0.17
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	7	0.17
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	7	0.17
(3,86)	1:31:A:ILE:O	1:71:A:TYR:N	2	0.16
(2,104)	1:256:A:THR:H	1:25:A:ALA:CB	2	0.16
(2,104)	1:256:A:THR:H	1:25:A:ALA:CB	8	0.16
(1,1065)	1:52:A:GLY:H	1:25:A:ALA:CB	1	0.16
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD11	5	0.16
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD12	5	0.16
(1,787)	1:221:A:TYR:H	1:149:A:LEU:HD13	5	0.16
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD21	2	0.16
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD22	2	0.16
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD23	2	0.16
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD21	7	0.16
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD22	7	0.16
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD23	7	0.16
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG11	8	0.16
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG12	8	0.16
(1,770)	1:184:A:ASN:H	1:182:A:VAL:HG13	8	0.16
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG21	9	0.16
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG22	9	0.16
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG23	9	0.16
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD21	1	0.16
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD22	1	0.16
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD23	1	0.16
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	3	0.16
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	3	0.16
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	3	0.16
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	4	0.16
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	4	0.16
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	4	0.16
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	2	0.16
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	2	0.16
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	2	0.16
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG21	5	0.16
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG22	5	0.16
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG23	5	0.16
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	3	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	3	0.16
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	3	0.16
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	9	0.16
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	9	0.16
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	9	0.16
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD11	5	0.16
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD12	5	0.16
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD13	5	0.16
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD11	10	0.16
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD12	10	0.16
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD13	10	0.16
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG11	10	0.16
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG12	10	0.16
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG13	10	0.16
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	10	0.16
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	10	0.16
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	10	0.16
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	2	0.16
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	3	0.16
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	7	0.16
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	2	0.16
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	3	0.16
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	7	0.16
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	3	0.16
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	3	0.16
(1,206)	1:82:A:GLY:H	1:81:A:THR:H	5	0.16
(1,205)	1:81:A:THR:H	1:82:A:GLY:H	5	0.16
(3,113)	1:80:A:ILE:O	1:96:A:GLN:H	2	0.15
(3,96)	1:251:A:VAL:O	1:3:A:ILE:N	6	0.15
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD11	6	0.15
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD12	6	0.15
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD13	6	0.15
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD21	10	0.15
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD22	10	0.15
(1,780)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD23	10	0.15
(1,775)	1:189:A:ASP:H	1:223:A:LEU:HD21	7	0.15
(1,775)	1:189:A:ASP:H	1:223:A:LEU:HD22	7	0.15
(1,775)	1:189:A:ASP:H	1:223:A:LEU:HD23	7	0.15
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG21	3	0.15
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG22	3	0.15
(1,767)	1:181:A:ILE:H	1:182:A:VAL:HG23	3	0.15
(1,764)	1:178:A:MET:H	1:151:A:VAL:HG11	9	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,764)	1:178:A:MET:H	1:151:A:VAL:HG12	9	0.15
(1,764)	1:178:A:MET:H	1:151:A:VAL:HG13	9	0.15
(1,760)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD21	9	0.15
(1,760)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD22	9	0.15
(1,760)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD23	9	0.15
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	2	0.15
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	2	0.15
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	2	0.15
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	8	0.15
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	8	0.15
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	8	0.15
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	9	0.15
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	9	0.15
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	9	0.15
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	3	0.15
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	3	0.15
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	3	0.15
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD21	4	0.15
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD22	4	0.15
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD23	4	0.15
(1,705)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD11	2	0.15
(1,705)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD12	2	0.15
(1,705)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD13	2	0.15
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD11	4	0.15
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD12	4	0.15
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD13	4	0.15
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	5	0.15
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	6	0.15
(1,553)	1:135:A:LYS:H	1:132:A:TYR:H	8	0.15
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	5	0.15
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	6	0.15
(1,552)	1:132:A:TYR:H	1:135:A:LYS:H	8	0.15
(1,206)	1:82:A:GLY:H	1:81:A:THR:H	9	0.15
(1,205)	1:81:A:THR:H	1:82:A:GLY:H	9	0.15
(1,108)	1:42:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	6	0.15
(1,101)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	6	0.15
(1,81)	1:28:A:ALA:H	1:26:A:GLN:H	9	0.15
(1,78)	1:26:A:GLN:H	1:28:A:ALA:H	9	0.15
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	3	0.15
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	3	0.15
(3,91)	1:69:A:ALA:O	1:33:A:LEU:H	1	0.14
(3,68)	1:178:A:MET:O	1:182:A:VAL:N	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,65)	1:177:A:TRP:O	1:181:A:ILE:H	2	0.14
(3,16)	1:21:A:SER:O	1:25:A:ALA:N	8	0.14
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	5	0.14
(2,105)	1:93:A:ARG:O	1:108:A:LEU:N	10	0.14
(2,104)	1:256:A:THR:H	1:25:A:ALA:CB	9	0.14
(1,1065)	1:52:A:GLY:H	1:25:A:ALA:CB	6	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD21	2	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD22	2	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD23	2	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD21	2	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD22	2	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD23	2	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD21	2	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD22	2	0.14
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD23	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD21	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD22	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD23	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD21	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD22	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD23	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD21	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD22	2	0.14
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD23	2	0.14
(1,807)	1:236:A:ARG:H	1:251:A:VAL:HG11	9	0.14
(1,807)	1:236:A:ARG:H	1:251:A:VAL:HG12	9	0.14
(1,807)	1:236:A:ARG:H	1:251:A:VAL:HG13	9	0.14
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	5	0.14
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	5	0.14
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	5	0.14
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG21	7	0.14
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG22	7	0.14
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG23	7	0.14
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD21	2	0.14
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD22	2	0.14
(1,726)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD23	2	0.14
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	6	0.14
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	6	0.14
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	6	0.14
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD11	4	0.14
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD12	4	0.14
(1,714)	1:58:A:CYS:H	1:95:A:LEU:HD13	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD21	3	0.14
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD22	3	0.14
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD23	3	0.14
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD21	9	0.14
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD22	9	0.14
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD23	9	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD11	4	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD12	4	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD13	4	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD11	6	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD12	6	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD13	6	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD11	9	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD12	9	0.14
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD13	9	0.14
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	2	0.14
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	4	0.14
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	7	0.14
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	2	0.14
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	4	0.14
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	7	0.14
(1,489)	1:254:A:ASP:H	1:233:A:ARG:H	8	0.14
(1,464)	1:233:A:ARG:H	1:254:A:ASP:H	8	0.14
(1,456)	1:230:A:ARG:H	1:229:A:ARG:H	6	0.14
(1,454)	1:229:A:ARG:H	1:230:A:ARG:H	6	0.14
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	6	0.14
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	6	0.14
(1,233)	1:92:A:GLY:H	1:90:A:ARG:H	1	0.14
(1,227)	1:90:A:ARG:H	1:92:A:GLY:H	1	0.14
(1,206)	1:82:A:GLY:H	1:81:A:THR:H	3	0.14
(1,205)	1:81:A:THR:H	1:82:A:GLY:H	3	0.14
(3,114)	1:80:A:ILE:O	1:96:A:GLN:N	2	0.13
(3,86)	1:31:A:ILE:O	1:71:A:TYR:N	4	0.13
(3,69)	1:179:A:ASP:O	1:183:A:GLY:H	10	0.13
(3,15)	1:21:A:SER:O	1:25:A:ALA:H	8	0.13
(2,37)	1:256:A:THR:H	1:78:A:ALA:CB	6	0.13
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD21	1:144:A:ILE:HD11	3	0.13
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD21	1:144:A:ILE:HD12	3	0.13
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD21	1:144:A:ILE:HD13	3	0.13
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD22	1:144:A:ILE:HD11	3	0.13
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD22	1:144:A:ILE:HD12	3	0.13
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD22	1:144:A:ILE:HD13	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD23	1:144:A:ILE:HD11	3	0.13
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD23	1:144:A:ILE:HD12	3	0.13
(1,1004)	1:224:A:LEU:HD23	1:144:A:ILE:HD13	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD11	1:224:A:LEU:HD21	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD11	1:224:A:LEU:HD22	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD11	1:224:A:LEU:HD23	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD12	1:224:A:LEU:HD21	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD12	1:224:A:LEU:HD22	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD12	1:224:A:LEU:HD23	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD13	1:224:A:LEU:HD21	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD13	1:224:A:LEU:HD22	3	0.13
(1,959)	1:144:A:ILE:HD13	1:224:A:LEU:HD23	3	0.13
(1,806)	1:236:A:ARG:H	1:250:A:ILE:HD11	9	0.13
(1,806)	1:236:A:ARG:H	1:250:A:ILE:HD12	9	0.13
(1,806)	1:236:A:ARG:H	1:250:A:ILE:HD13	9	0.13
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD11	4	0.13
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD12	4	0.13
(1,792)	1:225:A:THR:H	1:144:A:ILE:HD13	4	0.13
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD21	4	0.13
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD22	4	0.13
(1,762)	1:172:A:ALA:H	1:171:A:LEU:HD23	4	0.13
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD21	2	0.13
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD22	2	0.13
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD23	2	0.13
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	5	0.13
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	5	0.13
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	5	0.13
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	1	0.13
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	1	0.13
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	1	0.13
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG11	9	0.13
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG12	9	0.13
(1,717)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG13	9	0.13
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG21	2	0.13
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG22	2	0.13
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG23	2	0.13
(1,713)	1:58:A:CYS:H	1:68:A:VAL:HG21	6	0.13
(1,713)	1:58:A:CYS:H	1:68:A:VAL:HG22	6	0.13
(1,713)	1:58:A:CYS:H	1:68:A:VAL:HG23	6	0.13
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD21	5	0.13
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD22	5	0.13
(1,708)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD23	5	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD21	4	0.13
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD22	4	0.13
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD23	4	0.13
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG21	3	0.13
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG22	3	0.13
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG23	3	0.13
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG21	8	0.13
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG22	8	0.13
(1,691)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG23	8	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG11	3	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG12	3	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG13	3	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG11	4	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG12	4	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG13	4	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG11	8	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG12	8	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG13	8	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG11	9	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG12	9	0.13
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG13	9	0.13
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	3	0.13
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	6	0.13
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	3	0.13
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	6	0.13
(1,237)	1:93:A:ARG:H	1:67:A:GLY:H	7	0.13
(1,233)	1:92:A:GLY:H	1:90:A:ARG:H	6	0.13
(1,227)	1:90:A:ARG:H	1:92:A:GLY:H	6	0.13
(1,223)	1:90:A:ARG:H	1:61:A:GLU:H	5	0.13
(1,191)	1:68:A:VAL:H	1:58:A:CYS:H	7	0.13
(1,190)	1:67:A:GLY:H	1:93:A:ARG:H	7	0.13
(1,155)	1:58:A:CYS:H	1:68:A:VAL:H	7	0.13
(1,108)	1:42:A:GLU:H	1:40:A:ALA:H	10	0.13
(1,101)	1:40:A:ALA:H	1:42:A:GLU:H	10	0.13
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	5	0.13
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	5	0.13
(3,119)	1:68:A:VAL:O	1:58:A:CYS:H	1	0.12
(3,119)	1:68:A:VAL:O	1:58:A:CYS:H	4	0.12
(3,113)	1:80:A:ILE:O	1:96:A:GLN:H	7	0.12
(3,90)	1:33:A:LEU:O	1:69:A:ALA:N	4	0.12
(3,30)	1:120:A:ASN:O	1:124:A:LYS:N	2	0.12
(3,16)	1:21:A:SER:O	1:25:A:ALA:N	7	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,11)	1:19:A:LEU:O	1:23:A:LEU:H	3	0.12
(2,106)	1:108:A:LEU:O	1:93:A:ARG:N	7	0.12
(2,104)	1:256:A:THR:H	1:25:A:ALA:CB	3	0.12
(2,37)	1:256:A:THR:H	1:78:A:ALA:CB	1	0.12
(2,37)	1:256:A:THR:H	1:78:A:ALA:CB	9	0.12
(1,1065)	1:52:A:GLY:H	1:25:A:ALA:CB	2	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD21	3	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD22	3	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD11	1:224:A:LEU:HD23	3	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD21	3	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD22	3	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD12	1:224:A:LEU:HD23	3	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD21	3	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD22	3	0.12
(1,1014)	1:228:A:LEU:HD13	1:224:A:LEU:HD23	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD11	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD12	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD21	1:228:A:LEU:HD13	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD11	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD12	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD22	1:228:A:LEU:HD13	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD11	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD12	3	0.12
(1,1009)	1:224:A:LEU:HD23	1:228:A:LEU:HD13	3	0.12
(1,779)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD11	6	0.12
(1,779)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD12	6	0.12
(1,779)	1:192:A:ARG:H	1:191:A:LEU:HD13	6	0.12
(1,744)	1:108:A:LEU:H	1:68:A:VAL:HG21	6	0.12
(1,744)	1:108:A:LEU:H	1:68:A:VAL:HG22	6	0.12
(1,744)	1:108:A:LEU:H	1:68:A:VAL:HG23	6	0.12
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG21	6	0.12
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG22	6	0.12
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG23	6	0.12
(1,729)	1:80:A:ILE:H	1:79:A:VAL:HG11	7	0.12
(1,729)	1:80:A:ILE:H	1:79:A:VAL:HG12	7	0.12
(1,729)	1:80:A:ILE:H	1:79:A:VAL:HG13	7	0.12
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	3	0.12
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	3	0.12
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	3	0.12
(1,710)	1:57:A:ALA:H	1:95:A:LEU:HD11	1	0.12
(1,710)	1:57:A:ALA:H	1:95:A:LEU:HD12	1	0.12
(1,710)	1:57:A:ALA:H	1:95:A:LEU:HD13	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD11	7	0.12
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD12	7	0.12
(1,707)	1:51:A:ASP:H	1:50:A:LEU:HD13	7	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	2	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	2	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	2	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	3	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	3	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	3	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	4	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	4	0.12
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	4	0.12
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD21	3	0.12
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD22	3	0.12
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD23	3	0.12
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG11	5	0.12
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG12	5	0.12
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG13	5	0.12
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG11	7	0.12
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG12	7	0.12
(1,680)	1:13:A:THR:H	1:15:A:VAL:HG13	7	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD11	1	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD12	1	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD13	1	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD11	5	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD12	5	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD13	5	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD11	8	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD12	8	0.12
(1,679)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:HD13	8	0.12
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	6	0.12
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	6	0.12
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	6	0.12
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	10	0.12
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	10	0.12
(1,489)	1:254:A:ASP:H	1:233:A:ARG:H	6	0.12
(1,464)	1:233:A:ARG:H	1:254:A:ASP:H	6	0.12
(1,282)	1:122:A:LYS:H	1:120:A:ASN:H	3	0.12
(1,282)	1:122:A:LYS:H	1:120:A:ASN:H	5	0.12
(1,278)	1:120:A:ASN:H	1:122:A:LYS:H	3	0.12
(1,278)	1:120:A:ASN:H	1:122:A:LYS:H	5	0.12
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	1	0.12
(1,233)	1:92:A:GLY:H	1:90:A:ARG:H	10	0.12
(1,227)	1:90:A:ARG:H	1:92:A:GLY:H	10	0.12
(1,223)	1:90:A:ARG:H	1:61:A:GLU:H	1	0.12
(1,206)	1:82:A:GLY:H	1:81:A:THR:H	8	0.12
(1,205)	1:81:A:THR:H	1:82:A:GLY:H	8	0.12
(1,123)	1:45:A:ASP:H	1:43:A:LEU:H	6	0.12
(1,116)	1:43:A:LEU:H	1:45:A:ASP:H	6	0.12
(1,60)	1:22:A:TRP:H	1:20:A:LEU:H	8	0.12
(1,58)	1:22:A:TRP:H	1:20:A:LEU:H	8	0.12
(1,53)	1:20:A:LEU:H	1:22:A:TRP:H	8	0.12
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	2	0.12
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	9	0.12
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	10	0.12
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	2	0.12
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	9	0.12
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	10	0.12
(3,125)	1:54:A:PHE:O	1:72:A:SER:H	9	0.11
(3,116)	1:96:A:GLN:O	1:80:A:ILE:N	1	0.11
(3,116)	1:96:A:GLN:O	1:80:A:ILE:N	5	0.11
(3,116)	1:96:A:GLN:O	1:80:A:ILE:N	6	0.11
(3,114)	1:80:A:ILE:O	1:96:A:GLN:N	7	0.11
(3,104)	1:106:A:THR:O	1:95:A:LEU:N	5	0.11
(3,104)	1:106:A:THR:O	1:95:A:LEU:N	8	0.11
(3,84)	1:34:A:GLN:O	1:8:A:VAL:N	9	0.11
(3,74)	1:2:A:ARG:O	1:30:A:VAL:N	5	0.11
(3,53)	1:132:A:TYR:O	1:136:A:GLN:H	3	0.11
(3,16)	1:21:A:SER:O	1:25:A:ALA:N	5	0.11
(2,37)	1:256:A:THR:H	1:78:A:ALA:CB	4	0.11
(1,1065)	1:52:A:GLY:H	1:25:A:ALA:CB	3	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD21	5	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD22	5	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD21	1:43:A:LEU:HD23	5	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD21	5	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD22	5	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD22	1:43:A:LEU:HD23	5	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD21	5	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD22	5	0.11
(1,893)	1:55:A:LEU:HD23	1:43:A:LEU:HD23	5	0.11
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD21	5	0.11
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD22	5	0.11
(1,879)	1:43:A:LEU:HD21	1:55:A:LEU:HD23	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD21	5	0.11
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD22	5	0.11
(1,879)	1:43:A:LEU:HD22	1:55:A:LEU:HD23	5	0.11
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD21	5	0.11
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD22	5	0.11
(1,879)	1:43:A:LEU:HD23	1:55:A:LEU:HD23	5	0.11
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG21	3	0.11
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG22	3	0.11
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG23	3	0.11
(1,781)	1:193:A:GLU:H	1:194:A:VAL:HG11	10	0.11
(1,781)	1:193:A:GLU:H	1:194:A:VAL:HG12	10	0.11
(1,781)	1:193:A:GLU:H	1:194:A:VAL:HG13	10	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG21	2	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG22	2	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG23	2	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG21	4	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG22	4	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG23	4	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG21	10	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG22	10	0.11
(1,774)	1:189:A:ASP:H	1:188:A:VAL:HG23	10	0.11
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD11	6	0.11
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD12	6	0.11
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD13	6	0.11
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD11	8	0.11
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD12	8	0.11
(1,761)	1:167:A:SER:H	1:171:A:LEU:HD13	8	0.11
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD21	1	0.11
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD22	1	0.11
(1,759)	1:166:A:GLN:H	1:171:A:LEU:HD23	1	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD21	3	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD22	3	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD23	3	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD21	8	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD22	8	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD23	8	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD21	10	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD22	10	0.11
(1,757)	1:159:A:LYS:H	1:215:A:LEU:HD23	10	0.11
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG21	3	0.11
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG22	3	0.11
(1,739)	1:94:A:TYR:H	1:68:A:VAL:HG23	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD11	10	0.11
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD12	10	0.11
(1,736)	1:82:A:GLY:H	1:80:A:ILE:HD13	10	0.11
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD11	8	0.11
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD12	8	0.11
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD13	8	0.11
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG11	3	0.11
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG12	3	0.11
(1,733)	1:81:A:THR:H	1:79:A:VAL:HG13	3	0.11
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD11	2	0.11
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD12	2	0.11
(1,725)	1:75:A:GLN:H	1:74:A:LEU:HD13	2	0.11
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD21	7	0.11
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD22	7	0.11
(1,706)	1:44:A:ASP:H	1:43:A:LEU:HD23	7	0.11
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD21	6	0.11
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD22	6	0.11
(1,698)	1:25:A:ALA:H	1:50:A:LEU:HD23	6	0.11
(1,690)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG11	3	0.11
(1,690)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG12	3	0.11
(1,690)	1:20:A:LEU:H	1:15:A:VAL:HG13	3	0.11
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	2	0.11
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	2	0.11
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	2	0.11
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG21	7	0.11
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG22	7	0.11
(1,675)	1:12:A:GLN:H	1:8:A:VAL:HG23	7	0.11
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	1	0.11
(1,515)	1:94:A:TYR:H	1:82:A:GLY:H	9	0.11
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	1	0.11
(1,514)	1:82:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	9	0.11
(1,406)	1:185:A:MET:H	1:183:A:GLY:H	8	0.11
(1,402)	1:183:A:GLY:H	1:185:A:MET:H	8	0.11
(1,294)	1:126:A:MET:H	1:124:A:LYS:H	2	0.11
(1,294)	1:126:A:MET:H	1:124:A:LYS:H	10	0.11
(1,290)	1:124:A:LYS:H	1:126:A:MET:H	2	0.11
(1,290)	1:124:A:LYS:H	1:126:A:MET:H	10	0.11
(1,282)	1:122:A:LYS:H	1:120:A:ASN:H	9	0.11
(1,278)	1:120:A:ASN:H	1:122:A:LYS:H	9	0.11
(1,240)	1:94:A:TYR:H	1:92:A:GLY:H	7	0.11
(1,236)	1:92:A:GLY:H	1:94:A:TYR:H	7	0.11
(1,233)	1:92:A:GLY:H	1:90:A:ARG:H	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,227)	1:90:A:ARG:H	1:92:A:GLY:H	3	0.11
(1,223)	1:90:A:ARG:H	1:61:A:GLU:H	8	0.11
(1,206)	1:82:A:GLY:H	1:81:A:THR:H	7	0.11
(1,206)	1:82:A:GLY:H	1:81:A:THR:H	10	0.11
(1,205)	1:81:A:THR:H	1:82:A:GLY:H	7	0.11
(1,205)	1:81:A:THR:H	1:82:A:GLY:H	10	0.11
(1,146)	1:53:A:TYR:H	1:50:A:LEU:H	10	0.11
(1,140)	1:50:A:LEU:H	1:53:A:TYR:H	10	0.11
(1,60)	1:22:A:TRP:H	1:20:A:LEU:H	3	0.11
(1,58)	1:22:A:TRP:H	1:20:A:LEU:H	3	0.11
(1,53)	1:20:A:LEU:H	1:22:A:TRP:H	3	0.11
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	1	0.11
(1,20)	1:13:A:THR:H	1:11:A:ILE:H	6	0.11
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	1	0.11
(1,15)	1:11:A:ILE:H	1:13:A:THR:H	6	0.11
(3,121)	1:56:A:TYR:O	1:70:A:LEU:H	4	0.1
(3,116)	1:96:A:GLN:O	1:80:A:ILE:N	3	0.1
(3,116)	1:96:A:GLN:O	1:80:A:ILE:N	10	0.1
(3,113)	1:80:A:ILE:O	1:96:A:GLN:H	5	0.1
(3,53)	1:132:A:TYR:O	1:136:A:GLN:H	1	0.1
(3,15)	1:21:A:SER:O	1:25:A:ALA:H	3	0.1
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG21	7	0.1
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG22	7	0.1
(1,801)	1:234:A:SER:H	1:194:A:VAL:HG23	7	0.1
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD11	5	0.1
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD12	5	0.1
(1,734)	1:81:A:THR:H	1:80:A:ILE:HD13	5	0.1
(1,732)	1:80:A:ILE:H	1:95:A:LEU:HD21	3	0.1
(1,732)	1:80:A:ILE:H	1:95:A:LEU:HD22	3	0.1
(1,732)	1:80:A:ILE:H	1:95:A:LEU:HD23	3	0.1
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG21	1	0.1
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG22	1	0.1
(1,716)	1:61:A:GLU:H	1:62:A:VAL:HG23	1	0.1
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD11	1	0.1
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD12	1	0.1
(1,704)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD13	1	0.1
(1,703)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD21	1	0.1
(1,703)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD22	1	0.1
(1,703)	1:42:A:GLU:H	1:43:A:LEU:HD23	1	0.1
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD21	3	0.1
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD22	3	0.1
(1,694)	1:24:A:GLN:H	1:23:A:LEU:HD23	3	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,619)	1:187:A:TYR:H	1:183:A:GLY:H	9	0.1
(1,618)	1:183:A:GLY:H	1:187:A:TYR:H	9	0.1
(1,489)	1:254:A:ASP:H	1:233:A:ARG:H	1	0.1
(1,464)	1:233:A:ARG:H	1:254:A:ASP:H	1	0.1
(1,393)	1:181:A:ILE:H	1:179:A:ASP:H	5	0.1
(1,389)	1:179:A:ASP:H	1:181:A:ILE:H	5	0.1
(1,313)	1:131:A:ARG:H	1:129:A:PHE:H	10	0.1
(1,308)	1:129:A:PHE:H	1:131:A:ARG:H	10	0.1
(1,294)	1:126:A:MET:H	1:124:A:LYS:H	5	0.1
(1,290)	1:124:A:LYS:H	1:126:A:MET:H	5	0.1
(1,60)	1:22:A:TRP:H	1:20:A:LEU:H	9	0.1
(1,58)	1:22:A:TRP:H	1:20:A:LEU:H	9	0.1
(1,53)	1:20:A:LEU:H	1:22:A:TRP:H	9	0.1

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

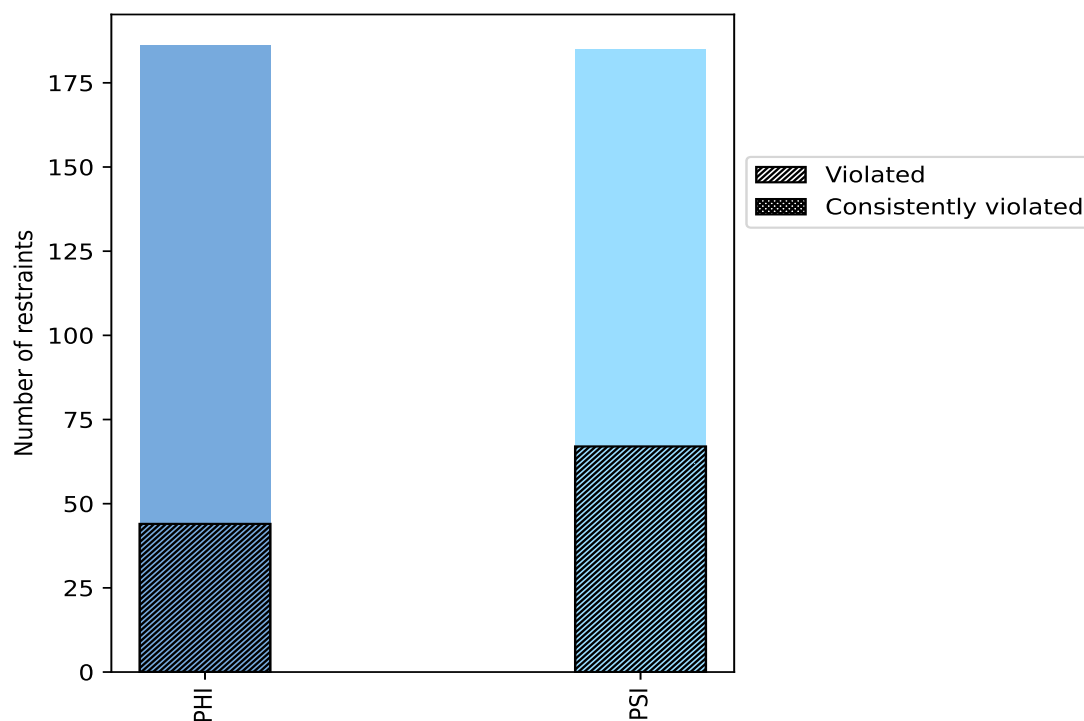
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PHI	186	50.1	44	23.7	11.9	0	0.0	0.0
PSI	185	49.9	67	36.2	18.1	0	0.0	0.0
Total	371	100.0	111	29.9	29.9	0	0.0	0.0

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

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



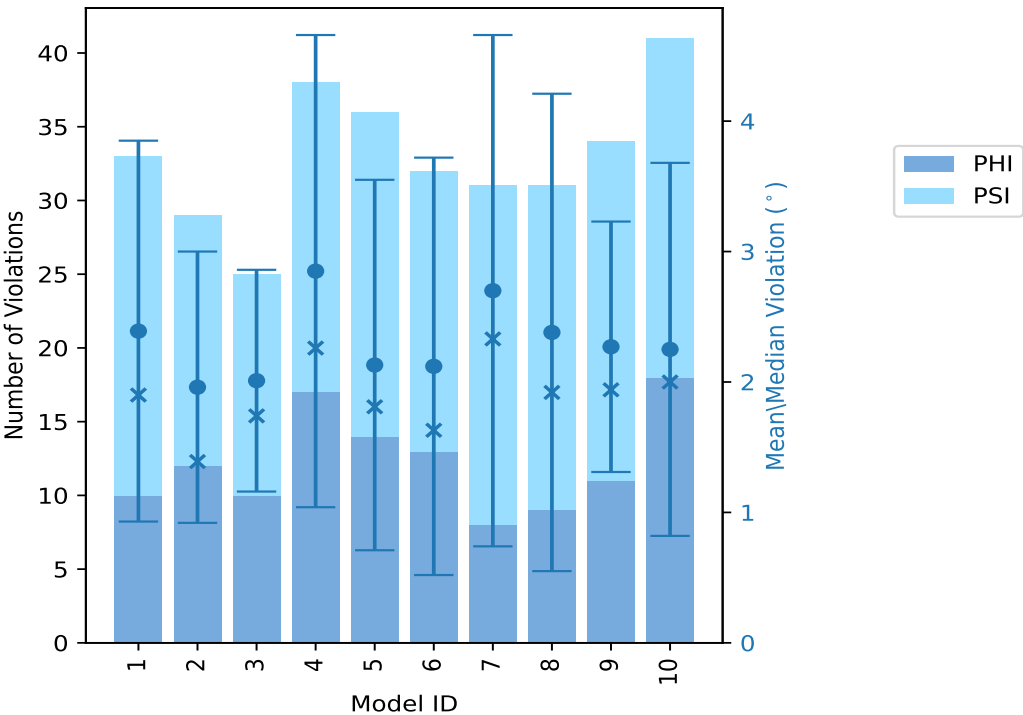
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model ⓘ

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	10	23	33	2.39	8.01	1.46	1.9
2	12	17	29	1.96	4.69	1.04	1.39
3	10	15	25	2.01	4.19	0.85	1.74
4	17	21	38	2.85	10.93	1.81	2.26
5	14	22	36	2.13	9.42	1.42	1.81
6	13	19	32	2.12	8.59	1.6	1.63
7	8	23	31	2.7	11.78	1.96	2.33
8	9	22	31	2.38	11.18	1.83	1.92
9	11	23	34	2.27	4.87	0.96	1.94
10	18	23	41	2.25	8.51	1.43	2.0

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model ⓘ



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

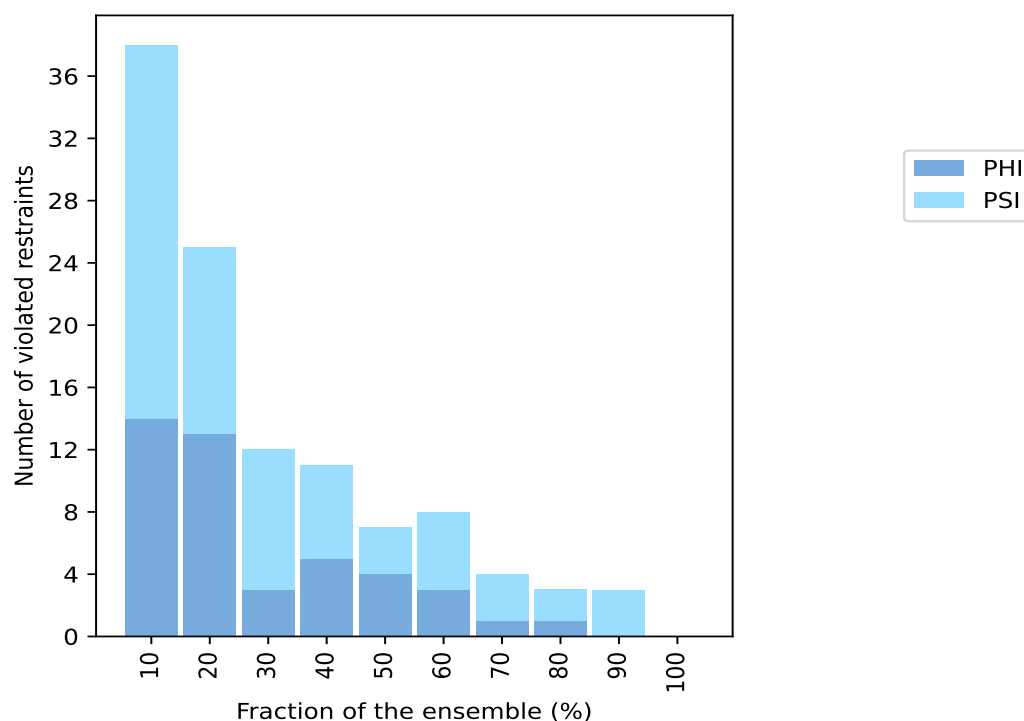
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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	%
14	24	38	1	10.0
13	12	25	2	20.0
3	9	12	3	30.0
5	6	11	4	40.0
4	3	7	5	50.0
3	5	8	6	60.0
1	3	4	7	70.0
1	2	3	8	80.0
0	3	3	9	90.0
0	0	0	10	100.0

¹ Number of models with violations

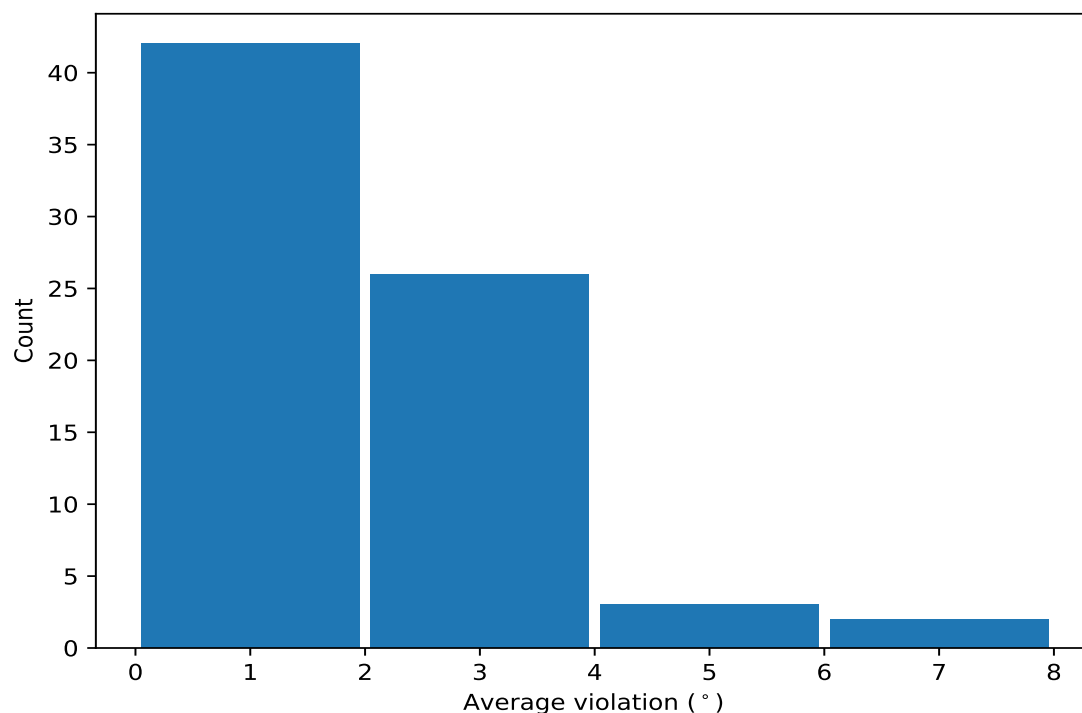
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	9	3.05	0.87	3.13
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	9	2.45	0.56	2.19
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	9	2.26	0.93	2.36
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	8	5.1	2.64	4.04
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	8	4.31	1.47	3.74
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	8	2.8	1.18	2.84
(1,210)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	7	3.31	0.97	3.16
(1,158)	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	7	2.48	1.13	2.3
(1,365)	1:249:A:LEU:N	1:249:A:LEU:CA	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	7	2.33	0.64	2.49
(1,359)	1:242:A:ARG:N	1:242:A:ARG:CA	1:242:A:ARG:C	1:243:A:PHE:N	7	1.89	0.78	1.6
(1,39)	1:60:A:ALA:C	1:61:A:GLU:N	1:61:A:GLU:CA	1:61:A:GLU:C	6	6.63	4.22	6.04
(1,239)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:C	1:82:A:GLY:N	6	4.15	1.55	4.07
(1,312)	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	1:185:A:MET:N	6	2.66	0.65	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,161)	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	1:227:A:GLY:CA	1:227:A:GLY:C	6	2.14	0.88	1.94
(1,127)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	6	1.82	0.51	1.98
(1,350)	1:231:A:PHE:N	1:231:A:PHE:CA	1:231:A:PHE:C	1:232:A:VAL:N	6	1.8	0.32	1.92
(1,254)	1:107:A:LEU:N	1:107:A:LEU:CA	1:107:A:LEU:C	1:108:A:LEU:N	6	1.58	0.41	1.46
(1,194)	1:15:A:VAL:N	1:15:A:VAL:CA	1:15:A:VAL:C	1:16:A:GLU:N	6	1.4	0.32	1.26
(1,208)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	5	2.02	0.74	1.89
(1,335)	1:215:A:LEU:N	1:215:A:LEU:CA	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	5	2.01	0.59	1.81
(1,231)	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	1:73:A:ARG:N	5	1.85	0.85	1.4
(1,172)	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	1:241:A:PRO:CA	1:241:A:PRO:C	5	1.85	0.46	1.81
(1,44)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	5	1.72	0.51	1.63
(1,152)	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	1:216:A:GLY:CA	1:216:A:GLY:C	5	1.61	0.37	1.85
(1,71)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:SER:N	1:111:A:SER:CA	1:111:A:SER:C	5	1.55	0.2	1.57
(1,204)	1:26:A:GLN:N	1:26:A:GLN:CA	1:26:A:GLN:C	1:27:A:ASN:N	4	3.1	1.1	2.74
(1,300)	1:165:A:GLN:N	1:165:A:GLN:CA	1:165:A:GLN:C	1:166:A:GLN:N	4	2.66	1.36	2.53
(1,310)	1:180:A:GLU:N	1:180:A:GLU:CA	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	4	2.6	0.91	2.5
(1,133)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:ARG:N	1:192:A:ARG:CA	1:192:A:ARG:C	4	2.56	0.58	2.51
(1,339)	1:219:A:PHE:N	1:219:A:PHE:CA	1:219:A:PHE:C	1:220:A:ASP:N	4	2.43	1.05	2.54
(1,253)	1:106:A:THR:N	1:106:A:THR:CA	1:106:A:THR:C	1:107:A:LEU:N	4	2.15	1.07	2.08
(1,126)	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	1:181:A:ILE:CA	1:181:A:ILE:C	4	2.03	0.73	1.68
(1,181)	1:250:A:ILE:C	1:251:A:VAL:N	1:251:A:VAL:CA	1:251:A:VAL:C	4	1.81	0.88	1.4
(1,188)	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	4	1.64	0.51	1.67
(1,131)	1:189:A:ASP:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	4	1.48	0.58	1.18
(1,17)	1:24:A:GLN:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	4	1.4	0.4	1.21
(1,244)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:TYR:N	3	2.97	1.01	2.65
(1,206)	1:38:A:ALA:N	1:38:A:ALA:CA	1:38:A:ALA:C	1:39:A:SER:N	3	2.83	0.59	3.22
(1,333)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:ASN:N	3	2.26	1.02	1.65
(1,24)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	3	1.84	0.41	1.66
(1,237)	1:79:A:VAL:N	1:79:A:VAL:CA	1:79:A:VAL:C	1:80:A:ILE:N	3	1.71	0.69	1.47
(1,345)	1:226:A:PRO:N	1:226:A:PRO:CA	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	3	1.71	0.44	1.96
(1,301)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:ALA:N	3	1.61	0.32	1.59
(1,288)	1:150:A:TYR:N	1:150:A:TYR:CA	1:150:A:TYR:C	1:151:A:VAL:N	3	1.53	0.04	1.51
(1,320)	1:194:A:VAL:N	1:194:A:VAL:CA	1:194:A:VAL:C	1:195:A:SER:N	3	1.49	0.28	1.43
(1,91)	1:131:A:ARG:C	1:132:A:TYR:N	1:132:A:TYR:CA	1:132:A:TYR:C	3	1.48	0.09	1.46
(1,109)	1:157:A:ASP:C	1:158:A:ILE:N	1:158:A:ILE:CA	1:158:A:ILE:C	3	1.48	0.09	1.49
(1,326)	1:202:A:SER:N	1:202:A:SER:CA	1:202:A:SER:C	1:203:A:TRP:N	3	1.17	0.19	1.04
(1,340)	1:220:A:ASP:N	1:220:A:ASP:CA	1:220:A:ASP:C	1:221:A:TYR:N	2	6.7	4.22	6.7
(1,36)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:CYS:N	1:58:A:CYS:CA	1:58:A:CYS:C	2	3.3	0.75	3.3
(1,155)	1:219:A:PHE:C	1:220:A:ASP:N	1:220:A:ASP:CA	1:220:A:ASP:C	2	3.2	0.4	3.2
(1,370)	1:257:A:LEU:N	1:257:A:LEU:CA	1:257:A:LEU:C	1:258:A:THR:N	2	2.34	0.8	2.34
(1,240)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:THR:N	2	2.28	0.12	2.28
(1,57)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	2	2.0	0.39	2.0
(1,117)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:ALA:N	1:172:A:ALA:CA	1:172:A:ALA:C	2	1.96	0.54	1.96
(1,180)	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	1:250:A:ILE:CA	1:250:A:ILE:C	2	1.93	0.19	1.93
(1,167)	1:234:A:SER:C	1:235:A:ALA:N	1:235:A:ALA:CA	1:235:A:ALA:C	2	1.92	0.2	1.92
(1,217)	1:53:A:TYR:N	1:53:A:TYR:CA	1:53:A:TYR:C	1:54:A:PHE:N	2	1.92	0.08	1.92
(1,343)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:THR:N	2	1.88	0.72	1.88
(1,357)	1:240:A:GLN:N	1:240:A:GLN:CA	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	2	1.86	0.84	1.86
(1,125)	1:179:A:ASP:C	1:180:A:GLU:N	1:180:A:GLU:CA	1:180:A:GLU:C	2	1.86	0.84	1.86
(1,153)	1:216:A:GLY:C	1:217:A:TRP:N	1:217:A:TRP:CA	1:217:A:TRP:C	2	1.73	0.66	1.73
(1,162)	1:227:A:GLY:C	1:228:A:LEU:N	1:228:A:LEU:CA	1:228:A:LEU:C	2	1.7	0.04	1.7
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:GLN:N	2	1.57	0.04	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

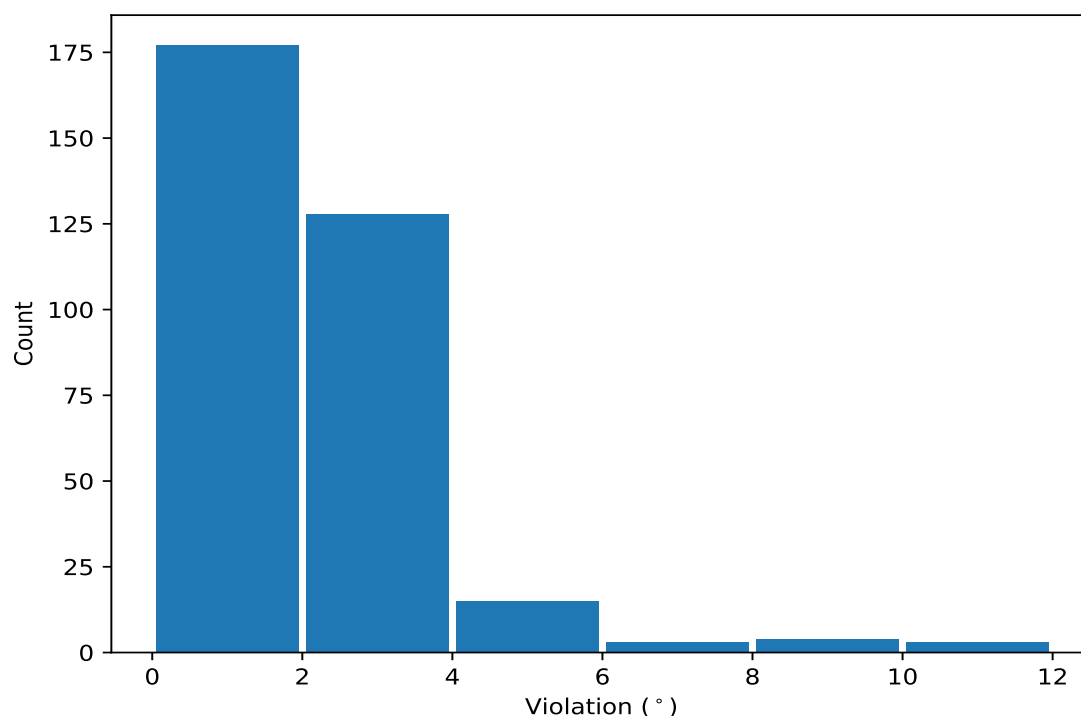
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,226)	1:65:A:GLN:N	1:65:A:GLN:CA	1:65:A:GLN:C	1:66:A:GLY:N	2	1.54	0.34	1.54
(1,178)	1:247:A:ALA:C	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	2	1.52	0.3	1.52
(1,330)	1:209:A:GLN:N	1:209:A:GLN:CA	1:209:A:GLN:C	1:210:A:ALA:N	2	1.49	0.11	1.49
(1,38)	1:59:A:GLU:C	1:60:A:ALA:N	1:60:A:ALA:CA	1:60:A:ALA:C	2	1.44	0.15	1.44
(1,332)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	2	1.38	0.01	1.38
(1,295)	1:160:A:ASN:N	1:160:A:ASN:CA	1:160:A:ASN:C	1:161:A:TRP:N	2	1.38	0.2	1.38
(1,129)	1:186:A:GLY:C	1:187:A:TYR:N	1:187:A:TYR:CA	1:187:A:TYR:C	2	1.26	0.25	1.26
(1,323)	1:197:A:GLU:N	1:197:A:GLU:CA	1:197:A:GLU:C	1:198:A:GLY:N	2	1.16	0.12	1.16
(1,114)	1:162:A:ARG:C	1:163:A:ASP:N	1:163:A:ASP:CA	1:163:A:ASP:C	2	1.14	0.09	1.14

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 (°)
(1,39)	1:60:A:ALA:C	1:61:A:GLU:N	1:61:A:GLU:CA	1:61:A:GLU:C	7	11.78
(1,39)	1:60:A:ALA:C	1:61:A:GLU:N	1:61:A:GLU:CA	1:61:A:GLU:C	8	11.18
(1,340)	1:220:A:ASP:N	1:220:A:ASP:CA	1:220:A:ASP:C	1:221:A:TYR:N	4	10.93
(1,39)	1:60:A:ALA:C	1:61:A:GLU:N	1:61:A:GLU:CA	1:61:A:GLU:C	5	9.42
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	6	8.59
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	10	8.51
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	1	8.01
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	6	6.97
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	1	6.26
(1,239)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:C	1:82:A:GLY:N	4	6.18
(1,239)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:C	1:82:A:GLY:N	7	5.88
(1,297)	1:162:A:ARG:N	1:162:A:ARG:CA	1:162:A:ARG:C	1:163:A:ASP:N	4	5.34
(1,158)	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	4	4.92
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	4	4.88
(1,204)	1:26:A:GLN:N	1:26:A:GLN:CA	1:26:A:GLN:C	1:27:A:ASN:N	9	4.87
(1,210)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	8	4.79
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	4	4.75
(1,239)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:C	1:82:A:GLY:N	2	4.69
(1,210)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	10	4.63
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	10	4.6
(1,300)	1:165:A:GLN:N	1:165:A:GLN:CA	1:165:A:GLN:C	1:166:A:GLN:N	10	4.58
(1,244)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:TYR:N	10	4.33
(1,218)	1:54:A:PHE:N	1:54:A:PHE:CA	1:54:A:PHE:C	1:55:A:LEU:N	1	4.26
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	3	4.19
(1,36)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:CYS:N	1:58:A:CYS:CA	1:58:A:CYS:C	10	4.04
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	9	3.94
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	4	3.92
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	7	3.9
(1,310)	1:180:A:GLU:N	1:180:A:GLU:CA	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	7	3.85
(1,359)	1:242:A:ARG:N	1:242:A:ARG:CA	1:242:A:ARG:C	1:243:A:PHE:N	2	3.73
(1,333)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:ASN:N	8	3.69
(1,263)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:ASN:N	2	3.65
(1,339)	1:219:A:PHE:N	1:219:A:PHE:CA	1:219:A:PHE:C	1:220:A:ASP:N	1	3.61
(1,155)	1:219:A:PHE:C	1:220:A:ASP:N	1:220:A:ASP:CA	1:220:A:ASP:C	5	3.6
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	6	3.59
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	7	3.57
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	5	3.56
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	3	3.55
(1,231)	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	1:73:A:ARG:N	4	3.52
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	9	3.52
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	9	3.5
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	7	3.46
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	7	3.45
(1,239)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:C	1:82:A:GLY:N	1	3.44
(1,208)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1	3.43
(1,312)	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	1:185:A:MET:N	3	3.41
(1,253)	1:106:A:THR:N	1:106:A:THR:CA	1:106:A:THR:C	1:107:A:LEU:N	8	3.39
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	4	3.39
(1,161)	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	1:227:A:GLY:CA	1:227:A:GLY:C	4	3.39
(1,181)	1:250:A:ILE:C	1:251:A:VAL:N	1:251:A:VAL:CA	1:251:A:VAL:C	9	3.32
(1,133)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:ARG:N	1:192:A:ARG:CA	1:192:A:ARG:C	2	3.31
(1,339)	1:219:A:PHE:N	1:219:A:PHE:CA	1:219:A:PHE:C	1:220:A:ASP:N	9	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,206)	1:38:A:ALA:N	1:38:A:ALA:CA	1:38:A:ALA:C	1:39:A:SER:N	2	3.27
(1,126)	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	1:181:A:ILE:CA	1:181:A:ILE:C	9	3.27
(1,312)	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	1:185:A:MET:N	6	3.23
(1,300)	1:165:A:GLN:N	1:165:A:GLN:CA	1:165:A:GLN:C	1:166:A:GLN:N	5	3.23
(1,210)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	3	3.23
(1,312)	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	1:185:A:MET:N	9	3.22
(1,206)	1:38:A:ALA:N	1:38:A:ALA:CA	1:38:A:ALA:C	1:39:A:SER:N	4	3.22
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	2	3.2
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	8	3.2
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	1	3.17
(1,210)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	7	3.16
(1,370)	1:257:A:LEU:N	1:257:A:LEU:CA	1:257:A:LEU:C	1:258:A:THR:N	10	3.15
(1,204)	1:26:A:GLN:N	1:26:A:GLN:CA	1:26:A:GLN:C	1:27:A:ASN:N	8	3.15
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	8	3.13
(1,161)	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	1:227:A:GLY:CA	1:227:A:GLY:C	9	3.11
(1,365)	1:249:A:LEU:N	1:249:A:LEU:CA	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	4	3.1
(1,310)	1:180:A:GLU:N	1:180:A:GLU:CA	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	2	3.04
(1,253)	1:106:A:THR:N	1:106:A:THR:CA	1:106:A:THR:C	1:107:A:LEU:N	10	3.03
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	5	3.03
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	9	2.98
(1,40)	1:61:A:GLU:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	7	2.94
(1,365)	1:249:A:LEU:N	1:249:A:LEU:CA	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	7	2.93
(1,294)	1:159:A:LYS:N	1:159:A:LYS:CA	1:159:A:LYS:C	1:160:A:ASN:N	1	2.91
(1,133)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:ARG:N	1:192:A:ARG:CA	1:192:A:ARG:C	5	2.91
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	3	2.8
(1,210)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	9	2.8
(1,155)	1:219:A:PHE:C	1:220:A:ASP:N	1:220:A:ASP:CA	1:220:A:ASP:C	1	2.8
(1,335)	1:215:A:LEU:N	1:215:A:LEU:CA	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	5	2.78
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	4	2.76
(1,357)	1:240:A:GLN:N	1:240:A:GLN:CA	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	9	2.71
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	3	2.71
(1,158)	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	2	2.7
(1,125)	1:179:A:ASP:C	1:180:A:GLU:N	1:180:A:GLU:CA	1:180:A:GLU:C	4	2.69
(1,365)	1:249:A:LEU:N	1:249:A:LEU:CA	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	8	2.67
(1,236)	1:78:A:ALA:N	1:78:A:ALA:CA	1:78:A:ALA:C	1:79:A:VAL:N	1	2.67
(1,148)	1:211:A:GLU:C	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	10	2.67
(1,39)	1:60:A:ALA:C	1:61:A:GLU:N	1:61:A:GLU:CA	1:61:A:GLU:C	4	2.66
(1,39)	1:60:A:ALA:C	1:61:A:GLU:N	1:61:A:GLU:CA	1:61:A:GLU:C	9	2.66
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	7	2.65
(1,244)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:TYR:N	5	2.65
(1,237)	1:79:A:VAL:N	1:79:A:VAL:CA	1:79:A:VAL:C	1:80:A:ILE:N	7	2.65
(1,335)	1:215:A:LEU:N	1:215:A:LEU:CA	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	4	2.63
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	2	2.63
(1,158)	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	6	2.62
(1,343)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:THR:N	4	2.6
(1,210)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	6	2.6
(1,41)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:PRO:N	1:63:A:PRO:CA	1:63:A:PRO:C	7	2.6
(1,172)	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	1:241:A:PRO:CA	1:241:A:PRO:C	9	2.59
(1,127)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	10	2.59
(1,44)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	1	2.59
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	2	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,252)	1:105:A:ALA:N	1:105:A:ALA:CA	1:105:A:ALA:C	1:106:A:THR:N	5	2.55
(1,36)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:CYS:N	1:58:A:CYS:CA	1:58:A:CYS:C	3	2.55
(1,233)	1:74:A:LEU:N	1:74:A:LEU:CA	1:74:A:LEU:C	1:75:A:GLN:N	8	2.54
(1,117)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:ALA:N	1:172:A:ALA:CA	1:172:A:ALA:C	7	2.51
(1,365)	1:249:A:LEU:N	1:249:A:LEU:CA	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	6	2.49
(1,340)	1:220:A:ASP:N	1:220:A:ASP:CA	1:220:A:ASP:C	1:221:A:TYR:N	5	2.48
(1,131)	1:189:A:ASP:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	4	2.48
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	8	2.46
(1,240)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:THR:N	6	2.41
(1,239)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:C	1:82:A:GLY:N	8	2.41
(1,161)	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	1:227:A:GLY:CA	1:227:A:GLY:C	1	2.41
(1,24)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	8	2.41
(1,153)	1:216:A:GLY:C	1:217:A:TRP:N	1:217:A:TRP:CA	1:217:A:TRP:C	10	2.39
(1,57)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	4	2.39
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	5	2.36
(1,254)	1:107:A:LEU:N	1:107:A:LEU:CA	1:107:A:LEU:C	1:108:A:LEU:N	9	2.35
(1,365)	1:249:A:LEU:N	1:249:A:LEU:CA	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	10	2.34
(1,204)	1:26:A:GLN:N	1:26:A:GLN:CA	1:26:A:GLN:C	1:27:A:ASN:N	7	2.34
(1,312)	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	1:185:A:MET:N	7	2.33
(1,239)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:C	1:82:A:GLY:N	10	2.3
(1,158)	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	10	2.3
(1,336)	1:216:A:GLY:N	1:216:A:GLY:CA	1:216:A:GLY:C	1:217:A:TRP:N	10	2.23
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	9	2.2
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	8	2.19
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	1	2.17
(1,158)	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	7	2.17
(1,240)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:THR:N	10	2.16
(1,188)	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	8	2.16
(1,188)	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	4	2.14
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	3	2.13
(1,167)	1:234:A:SER:C	1:235:A:ALA:N	1:235:A:ALA:CA	1:235:A:ALA:C	3	2.13
(1,180)	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	1:250:A:ILE:CA	1:250:A:ILE:C	6	2.12
(1,133)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:ARG:N	1:192:A:ARG:CA	1:192:A:ARG:C	4	2.11
(1,39)	1:60:A:ALA:C	1:61:A:GLU:N	1:61:A:GLU:CA	1:61:A:GLU:C	1	2.1
(1,17)	1:24:A:GLN:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	10	2.09
(1,350)	1:231:A:PHE:N	1:231:A:PHE:CA	1:231:A:PHE:C	1:232:A:VAL:N	4	2.08
(1,345)	1:226:A:PRO:N	1:226:A:PRO:CA	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	10	2.08
(1,350)	1:231:A:PHE:N	1:231:A:PHE:CA	1:231:A:PHE:C	1:232:A:VAL:N	10	2.05
(1,245)	1:94:A:TYR:N	1:94:A:TYR:CA	1:94:A:TYR:C	1:95:A:LEU:N	1	2.05
(1,172)	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	1:241:A:PRO:CA	1:241:A:PRO:C	7	2.05
(1,204)	1:26:A:GLN:N	1:26:A:GLN:CA	1:26:A:GLN:C	1:27:A:ASN:N	5	2.04
(1,127)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	3	2.03
(1,127)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	6	2.03
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	10	2.02
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	6	2.02
(1,312)	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	1:185:A:MET:N	8	2.02
(1,195)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:CA	1:16:A:GLU:C	1:17:A:ARG:N	5	2.02
(1,301)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:ALA:N	7	2.01
(1,217)	1:53:A:TYR:N	1:53:A:TYR:CA	1:53:A:TYR:C	1:54:A:PHE:N	10	2.0
(1,206)	1:38:A:ALA:N	1:38:A:ALA:CA	1:38:A:ALA:C	1:39:A:SER:N	1	2.0
(1,345)	1:226:A:PRO:N	1:226:A:PRO:CA	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	7	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,310)	1:180:A:GLU:N	1:180:A:GLU:CA	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	5	1.95
(1,152)	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	1:216:A:GLY:CA	1:216:A:GLY:C	9	1.95
(1,359)	1:242:A:ARG:N	1:242:A:ARG:CA	1:242:A:ARG:C	1:243:A:PHE:N	4	1.94
(1,210)	1:43:A:LEU:N	1:43:A:LEU:CA	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	4	1.94
(1,194)	1:15:A:VAL:N	1:15:A:VAL:CA	1:15:A:VAL:C	1:16:A:GLU:N	4	1.93
(1,127)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	4	1.93
(1,350)	1:231:A:PHE:N	1:231:A:PHE:CA	1:231:A:PHE:C	1:232:A:VAL:N	6	1.92
(1,350)	1:231:A:PHE:N	1:231:A:PHE:CA	1:231:A:PHE:C	1:232:A:VAL:N	9	1.92
(1,244)	1:90:A:ARG:N	1:90:A:ARG:CA	1:90:A:ARG:C	1:91:A:TYR:N	8	1.92
(1,44)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	3	1.92
(1,152)	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	1:216:A:GLY:CA	1:216:A:GLY:C	5	1.91
(1,133)	1:191:A:LEU:C	1:192:A:ARG:N	1:192:A:ARG:CA	1:192:A:ARG:C	1	1.9
(1,208)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	4	1.89
(1,208)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	7	1.89
(1,226)	1:65:A:GLN:N	1:65:A:GLN:CA	1:65:A:GLN:C	1:66:A:GLY:N	1	1.88
(1,320)	1:194:A:VAL:N	1:194:A:VAL:CA	1:194:A:VAL:C	1:195:A:SER:N	7	1.86
(1,254)	1:107:A:LEU:N	1:107:A:LEU:CA	1:107:A:LEU:C	1:108:A:LEU:N	5	1.85
(1,152)	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	1:216:A:GLY:CA	1:216:A:GLY:C	3	1.85
(1,126)	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	1:181:A:ILE:CA	1:181:A:ILE:C	5	1.84
(1,300)	1:165:A:GLN:N	1:165:A:GLN:CA	1:165:A:GLN:C	1:166:A:GLN:N	9	1.83
(1,217)	1:53:A:TYR:N	1:53:A:TYR:CA	1:53:A:TYR:C	1:54:A:PHE:N	4	1.83
(1,79)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:ASN:N	1:120:A:ASN:CA	1:120:A:ASN:C	2	1.83
(1,360)	1:243:A:PHE:N	1:243:A:PHE:CA	1:243:A:PHE:C	1:244:A:SER:N	5	1.81
(1,335)	1:215:A:LEU:N	1:215:A:LEU:CA	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	6	1.81
(1,178)	1:247:A:ALA:C	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	4	1.81
(1,172)	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	1:241:A:PRO:CA	1:241:A:PRO:C	4	1.81
(1,339)	1:219:A:PHE:N	1:219:A:PHE:CA	1:219:A:PHE:C	1:220:A:ASP:N	5	1.8
(1,359)	1:242:A:ARG:N	1:242:A:ARG:CA	1:242:A:ARG:C	1:243:A:PHE:N	9	1.78
(1,71)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:SER:N	1:111:A:SER:CA	1:111:A:SER:C	10	1.77
(1,312)	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	1:185:A:MET:N	1	1.76
(1,194)	1:15:A:VAL:N	1:15:A:VAL:CA	1:15:A:VAL:C	1:16:A:GLU:N	7	1.75
(1,180)	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	1:250:A:ILE:CA	1:250:A:ILE:C	4	1.74
(1,162)	1:227:A:GLY:C	1:228:A:LEU:N	1:228:A:LEU:CA	1:228:A:LEU:C	3	1.74
(1,363)	1:247:A:ALA:N	1:247:A:ALA:CA	1:247:A:ALA:C	1:248:A:PRO:N	10	1.73
(1,364)	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	1:249:A:LEU:N	6	1.72
(1,167)	1:234:A:SER:C	1:235:A:ALA:N	1:235:A:ALA:CA	1:235:A:ALA:C	6	1.72
(1,231)	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	1:73:A:ARG:N	10	1.7
(1,350)	1:231:A:PHE:N	1:231:A:PHE:CA	1:231:A:PHE:C	1:232:A:VAL:N	8	1.69
(1,71)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:SER:N	1:111:A:SER:CA	1:111:A:SER:C	5	1.68
(1,162)	1:227:A:GLY:C	1:228:A:LEU:N	1:228:A:LEU:CA	1:228:A:LEU:C	1	1.67
(1,24)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	6	1.66
(1,333)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:ASN:N	9	1.65
(1,208)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	9	1.65
(1,44)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	5	1.63
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:GLN:N	1	1.61
(1,57)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	9	1.61
(1,359)	1:242:A:ARG:N	1:242:A:ARG:CA	1:242:A:ARG:C	1:243:A:PHE:N	6	1.6
(1,330)	1:209:A:GLN:N	1:209:A:GLN:CA	1:209:A:GLN:C	1:210:A:ALA:N	4	1.6
(1,91)	1:131:A:ARG:C	1:132:A:TYR:N	1:132:A:TYR:CA	1:132:A:TYR:C	7	1.6
(1,301)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:ALA:N	3	1.59
(1,243)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:ARG:N	8	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,158)	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	5	1.59
(1,109)	1:157:A:ASP:C	1:158:A:ILE:N	1:158:A:ILE:CA	1:158:A:ILE:C	5	1.59
(1,288)	1:150:A:TYR:N	1:150:A:TYR:CA	1:150:A:TYR:C	1:151:A:VAL:N	9	1.58
(1,38)	1:59:A:GLU:C	1:60:A:ALA:N	1:60:A:ALA:CA	1:60:A:ALA:C	9	1.58
(1,359)	1:242:A:ARG:N	1:242:A:ARG:CA	1:242:A:ARG:C	1:243:A:PHE:N	5	1.57
(1,295)	1:160:A:ASN:N	1:160:A:ASN:CA	1:160:A:ASN:C	1:161:A:TRP:N	9	1.57
(1,71)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:SER:N	1:111:A:SER:CA	1:111:A:SER:C	3	1.57
(1,335)	1:215:A:LEU:N	1:215:A:LEU:CA	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	1	1.56
(1,172)	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	1:241:A:PRO:CA	1:241:A:PRO:C	10	1.55
(1,370)	1:257:A:LEU:N	1:257:A:LEU:CA	1:257:A:LEU:C	1:258:A:THR:N	6	1.54
(1,310)	1:180:A:GLU:N	1:180:A:GLU:CA	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	8	1.54
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:GLN:N	10	1.53
(1,71)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:SER:N	1:111:A:SER:CA	1:111:A:SER:C	7	1.53
(1,63)	1:97:A:ALA:C	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1	1.53
(1,126)	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	1:181:A:ILE:CA	1:181:A:ILE:C	8	1.52
(1,288)	1:150:A:TYR:N	1:150:A:TYR:CA	1:150:A:TYR:C	1:151:A:VAL:N	7	1.51
(1,129)	1:186:A:GLY:C	1:187:A:TYR:N	1:187:A:TYR:CA	1:187:A:TYR:C	6	1.51
(1,365)	1:249:A:LEU:N	1:249:A:LEU:CA	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	9	1.5
(1,288)	1:150:A:TYR:N	1:150:A:TYR:CA	1:150:A:TYR:C	1:151:A:VAL:N	8	1.5
(1,203)	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	1:26:A:GLN:N	1	1.5
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	3	1.5
(1,181)	1:250:A:ILE:C	1:251:A:VAL:N	1:251:A:VAL:CA	1:251:A:VAL:C	8	1.5
(1,254)	1:107:A:LEU:N	1:107:A:LEU:CA	1:107:A:LEU:C	1:108:A:LEU:N	8	1.49
(1,126)	1:180:A:GLU:C	1:181:A:ILE:N	1:181:A:ILE:CA	1:181:A:ILE:C	2	1.49
(1,109)	1:157:A:ASP:C	1:158:A:ILE:N	1:158:A:ILE:CA	1:158:A:ILE:C	3	1.49
(1,107)	1:154:A:GLN:C	1:155:A:LYS:N	1:155:A:LYS:CA	1:155:A:LYS:C	6	1.49
(1,267)	1:123:A:PHE:N	1:123:A:PHE:CA	1:123:A:PHE:C	1:124:A:LYS:N	1	1.47
(1,237)	1:79:A:VAL:N	1:79:A:VAL:CA	1:79:A:VAL:C	1:80:A:ILE:N	10	1.47
(1,185)	1:257:A:LEU:C	1:258:A:THR:N	1:258:A:THR:CA	1:258:A:THR:C	10	1.47
(1,161)	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	1:227:A:GLY:CA	1:227:A:GLY:C	5	1.47
(1,91)	1:131:A:ARG:C	1:132:A:TYR:N	1:132:A:TYR:CA	1:132:A:TYR:C	2	1.46
(1,24)	1:43:A:LEU:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	10	1.46
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	1	1.45
(1,333)	1:213:A:LEU:N	1:213:A:LEU:CA	1:213:A:LEU:C	1:214:A:ASN:N	6	1.43
(1,326)	1:202:A:SER:N	1:202:A:SER:CA	1:202:A:SER:C	1:203:A:TRP:N	2	1.43
(1,320)	1:194:A:VAL:N	1:194:A:VAL:CA	1:194:A:VAL:C	1:195:A:SER:N	3	1.43
(1,299)	1:164:A:SER:N	1:164:A:SER:CA	1:164:A:SER:C	1:165:A:GLN:N	5	1.42
(1,254)	1:107:A:LEU:N	1:107:A:LEU:CA	1:107:A:LEU:C	1:108:A:LEU:N	6	1.42
(1,117)	1:171:A:LEU:C	1:172:A:ALA:N	1:172:A:ALA:CA	1:172:A:ALA:C	8	1.42
(1,231)	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	1:73:A:ARG:N	3	1.4
(1,44)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	4	1.4
(1,332)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	2	1.39
(1,231)	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	1:73:A:ARG:N	5	1.39
(1,91)	1:131:A:ARG:C	1:132:A:TYR:N	1:132:A:TYR:CA	1:132:A:TYR:C	10	1.39
(1,330)	1:209:A:GLN:N	1:209:A:GLN:CA	1:209:A:GLN:C	1:210:A:ALA:N	2	1.38
(1,332)	1:212:A:MET:N	1:212:A:MET:CA	1:212:A:MET:C	1:213:A:LEU:N	3	1.37
(1,109)	1:157:A:ASP:C	1:158:A:ILE:N	1:158:A:ILE:CA	1:158:A:ILE:C	2	1.36
(1,254)	1:107:A:LEU:N	1:107:A:LEU:CA	1:107:A:LEU:C	1:108:A:LEU:N	4	1.34
(1,152)	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	1:216:A:GLY:CA	1:216:A:GLY:C	4	1.34
(1,359)	1:242:A:ARG:N	1:242:A:ARG:CA	1:242:A:ARG:C	1:243:A:PHE:N	1	1.32
(1,365)	1:249:A:LEU:N	1:249:A:LEU:CA	1:249:A:LEU:C	1:250:A:ILE:N	5	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,327)	1:203:A:TRP:N	1:203:A:TRP:CA	1:203:A:TRP:C	1:204:A:TRP:N	1	1.3
(1,279)	1:135:A:LYS:N	1:135:A:LYS:CA	1:135:A:LYS:C	1:136:A:GLN:N	10	1.3
(1,181)	1:250:A:ILE:C	1:251:A:VAL:N	1:251:A:VAL:CA	1:251:A:VAL:C	1	1.3
(1,335)	1:215:A:LEU:N	1:215:A:LEU:CA	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	9	1.29
(1,194)	1:15:A:VAL:N	1:15:A:VAL:CA	1:15:A:VAL:C	1:16:A:GLU:N	2	1.29
(1,61)	1:95:A:LEU:C	1:96:A:GLN:N	1:96:A:GLN:CA	1:96:A:GLN:C	4	1.29
(1,38)	1:59:A:GLU:C	1:60:A:ALA:N	1:60:A:ALA:CA	1:60:A:ALA:C	1	1.29
(1,323)	1:197:A:GLU:N	1:197:A:GLU:CA	1:197:A:GLU:C	1:198:A:GLY:N	9	1.28
(1,131)	1:189:A:ASP:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	8	1.28
(1,359)	1:242:A:ARG:N	1:242:A:ARG:CA	1:242:A:ARG:C	1:243:A:PHE:N	3	1.27
(1,249)	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:CA	1:98:A:ASP:C	1:99:A:PHE:N	6	1.27
(1,349)	1:230:A:ARG:N	1:230:A:ARG:CA	1:230:A:ARG:C	1:231:A:PHE:N	5	1.26
(1,208)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	2	1.26
(1,161)	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	1:227:A:GLY:CA	1:227:A:GLY:C	6	1.26
(1,231)	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	1:73:A:ARG:N	8	1.23
(1,221)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:CYS:N	2	1.23
(1,194)	1:15:A:VAL:N	1:15:A:VAL:CA	1:15:A:VAL:C	1:16:A:GLU:N	8	1.23
(1,172)	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	1:241:A:PRO:CA	1:241:A:PRO:C	6	1.23
(1,114)	1:162:A:ARG:C	1:163:A:ASP:N	1:163:A:ASP:CA	1:163:A:ASP:C	2	1.23
(1,301)	1:171:A:LEU:N	1:171:A:LEU:CA	1:171:A:LEU:C	1:172:A:ALA:N	8	1.22
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	10	1.22
(1,178)	1:247:A:ALA:C	1:248:A:PRO:N	1:248:A:PRO:CA	1:248:A:PRO:C	6	1.22
(1,98)	1:141:A:ARG:C	1:142:A:GLU:N	1:142:A:GLU:CA	1:142:A:GLU:C	5	1.22
(1,17)	1:24:A:GLN:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	2	1.22
(1,127)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	1	1.21
(1,17)	1:24:A:GLN:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	4	1.21
(1,188)	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	7	1.2
(1,161)	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	1:227:A:GLY:CA	1:227:A:GLY:C	8	1.2
(1,320)	1:194:A:VAL:N	1:194:A:VAL:CA	1:194:A:VAL:C	1:195:A:SER:N	9	1.19
(1,226)	1:65:A:GLN:N	1:65:A:GLN:CA	1:65:A:GLN:C	1:66:A:GLY:N	9	1.19
(1,21)	1:38:A:ALA:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	10	1.19
(1,295)	1:160:A:ASN:N	1:160:A:ASN:CA	1:160:A:ASN:C	1:161:A:TRP:N	1	1.18
(1,71)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:SER:N	1:111:A:SER:CA	1:111:A:SER:C	4	1.18
(1,343)	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	1:225:A:THR:N	5	1.17
(1,194)	1:15:A:VAL:N	1:15:A:VAL:CA	1:15:A:VAL:C	1:16:A:GLU:N	6	1.17
(1,253)	1:106:A:THR:N	1:106:A:THR:CA	1:106:A:THR:C	1:107:A:LEU:N	1	1.14
(1,350)	1:231:A:PHE:N	1:231:A:PHE:CA	1:231:A:PHE:C	1:232:A:VAL:N	7	1.13
(1,127)	1:183:A:GLY:C	1:184:A:ASN:N	1:184:A:ASN:CA	1:184:A:ASN:C	5	1.13
(1,181)	1:250:A:ILE:C	1:251:A:VAL:N	1:251:A:VAL:CA	1:251:A:VAL:C	5	1.11
(1,329)	1:208:A:GLU:N	1:208:A:GLU:CA	1:208:A:GLU:C	1:209:A:GLN:N	10	1.1
(1,345)	1:226:A:PRO:N	1:226:A:PRO:CA	1:226:A:PRO:C	1:227:A:GLY:N	5	1.09
(1,303)	1:173:A:PRO:N	1:173:A:PRO:CA	1:173:A:PRO:C	1:174:A:GLU:N	2	1.09
(1,223)	1:59:A:GLU:N	1:59:A:GLU:CA	1:59:A:GLU:C	1:60:A:ALA:N	10	1.09
(1,158)	1:223:A:LEU:C	1:224:A:LEU:N	1:224:A:LEU:CA	1:224:A:LEU:C	9	1.09
(1,131)	1:189:A:ASP:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	9	1.09
(1,37)	1:58:A:CYS:C	1:59:A:GLU:N	1:59:A:GLU:CA	1:59:A:GLU:C	10	1.09
(1,131)	1:189:A:ASP:C	1:190:A:ALA:N	1:190:A:ALA:CA	1:190:A:ALA:C	10	1.08
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	2	1.08
(1,44)	1:68:A:VAL:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	6	1.08
(1,17)	1:24:A:GLN:C	1:25:A:ALA:N	1:25:A:ALA:CA	1:25:A:ALA:C	3	1.08
(1,371)	1:258:A:THR:N	1:258:A:THR:CA	1:258:A:THR:C	1:259:A:ILE:N	8	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:144:A:ILE:N	1:144:A:ILE:CA	1:144:A:ILE:C	1:145:A:TYR:N	2	1.07
(1,188)	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	3	1.07
(1,176)	1:245:A:GLN:C	1:246:A:HIS:N	1:246:A:HIS:CA	1:246:A:HIS:C	10	1.07
(1,153)	1:216:A:GLY:C	1:217:A:TRP:N	1:217:A:TRP:CA	1:217:A:TRP:C	2	1.07
(1,47)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:SER:N	1:72:A:SER:CA	1:72:A:SER:C	5	1.07
(1,254)	1:107:A:LEU:N	1:107:A:LEU:CA	1:107:A:LEU:C	1:108:A:LEU:N	3	1.06
(1,194)	1:15:A:VAL:N	1:15:A:VAL:CA	1:15:A:VAL:C	1:16:A:GLU:N	3	1.06
(1,192)	1:13:A:THR:N	1:13:A:THR:CA	1:13:A:THR:C	1:14:A:ALA:N	6	1.05
(1,108)	1:155:A:LYS:C	1:156:A:LEU:N	1:156:A:LEU:CA	1:156:A:LEU:C	2	1.05
(1,339)	1:219:A:PHE:N	1:219:A:PHE:CA	1:219:A:PHE:C	1:220:A:ASP:N	6	1.04
(1,326)	1:202:A:SER:N	1:202:A:SER:CA	1:202:A:SER:C	1:203:A:TRP:N	9	1.04
(1,114)	1:162:A:ARG:C	1:163:A:ASP:N	1:163:A:ASP:CA	1:163:A:ASP:C	8	1.04
(1,326)	1:202:A:SER:N	1:202:A:SER:CA	1:202:A:SER:C	1:203:A:TRP:N	7	1.03
(1,323)	1:197:A:GLU:N	1:197:A:GLU:CA	1:197:A:GLU:C	1:198:A:GLY:N	10	1.03
(1,253)	1:106:A:THR:N	1:106:A:THR:CA	1:106:A:THR:C	1:107:A:LEU:N	5	1.03
(1,357)	1:240:A:GLN:N	1:240:A:GLN:CA	1:240:A:GLN:C	1:241:A:PRO:N	7	1.02
(1,125)	1:179:A:ASP:C	1:180:A:GLU:N	1:180:A:GLU:CA	1:180:A:GLU:C	10	1.02
(1,369)	1:254:A:ASP:N	1:254:A:ASP:CA	1:254:A:ASP:C	1:255:A:TRP:N	7	1.01
(1,300)	1:165:A:GLN:N	1:165:A:GLN:CA	1:165:A:GLN:C	1:166:A:GLN:N	6	1.01
(1,237)	1:79:A:VAL:N	1:79:A:VAL:CA	1:79:A:VAL:C	1:80:A:ILE:N	2	1.01
(1,152)	1:215:A:LEU:C	1:216:A:GLY:N	1:216:A:GLY:CA	1:216:A:GLY:C	6	1.01
(1,129)	1:186:A:GLY:C	1:187:A:TYR:N	1:187:A:TYR:CA	1:187:A:TYR:C	10	1.01
(1,69)	1:107:A:LEU:C	1:108:A:LEU:N	1:108:A:LEU:CA	1:108:A:LEU:C	2	1.0