



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Oct 13, 2024 – 12:44 AM EDT

PDB ID : 1L3X
Title : Solution Structure of Novel Disintegrin Salmosin
Authors : Shin, J.; Lee, W.
Deposited on : 2002-03-01

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity	:	4.02b-467
Percentile statistics	:	20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.39

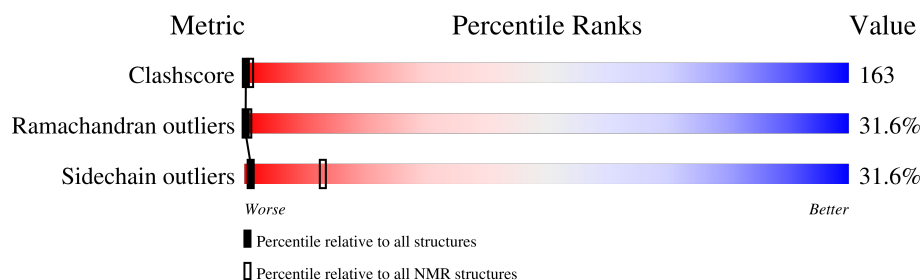
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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	210492	14027
Ramachandran outliers	207382	12486
Sidechain outliers	206894	12463

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	73	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 18 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:4-A:49, A:56-A:73 (64)	0.86	18

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 5 clusters and 5 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	4, 10, 16, 19, 20
2	1, 2, 15, 18
3	6, 8
4	12, 14
5	5, 9
Single-model clusters	3; 7; 11; 13; 17

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1003 atoms, of which 472 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called platelet aggregation inhibitor disintegrin.

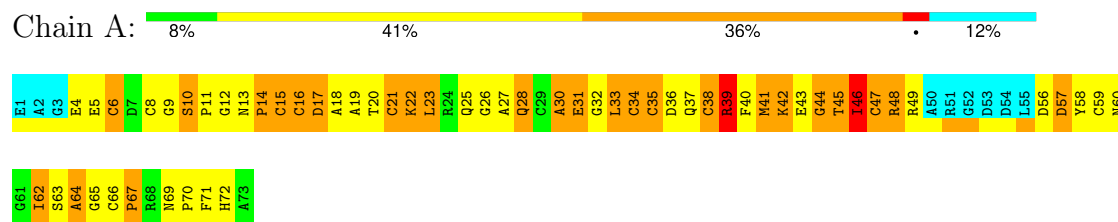
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	73	Total	C	H	N	O	S	0
			1003	308	472	101	109	13	

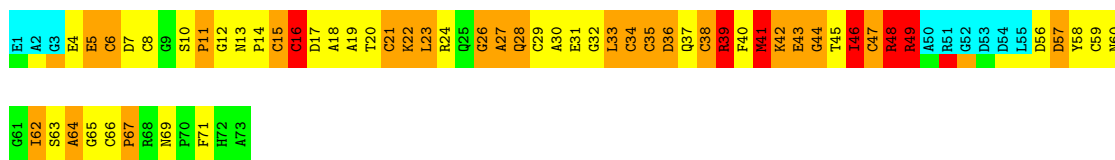
4 Residue-property plots

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: platelet aggregation inhibitor disintegrin

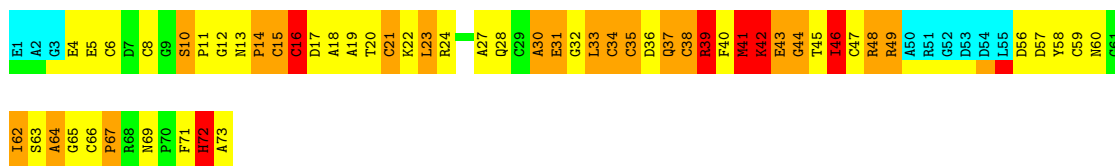




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

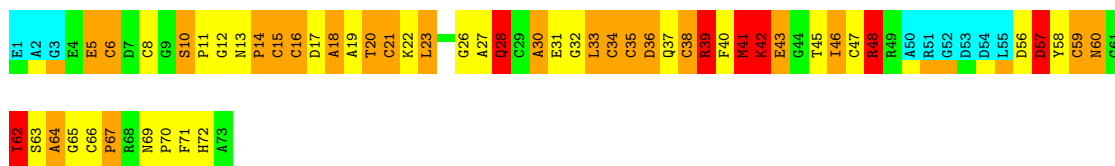
Chain A: 11% 42% 26% 8% 12%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

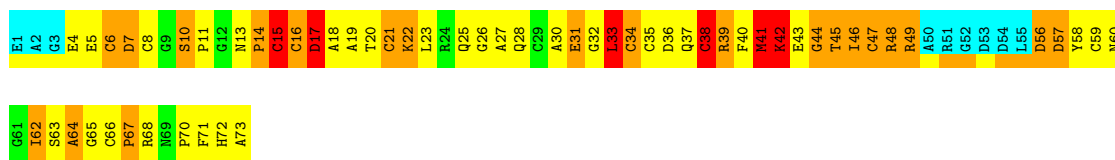
Chain A: 15% 33% 30% 10% 12%



4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

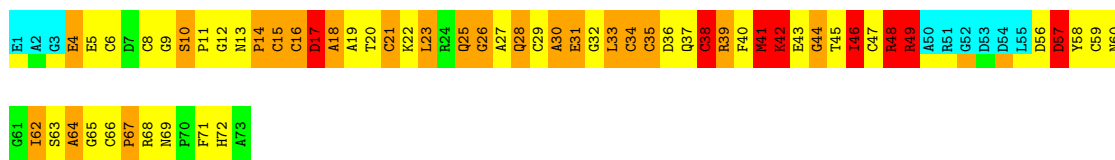
Chain A: 8% 42% 29% 8% 12%



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

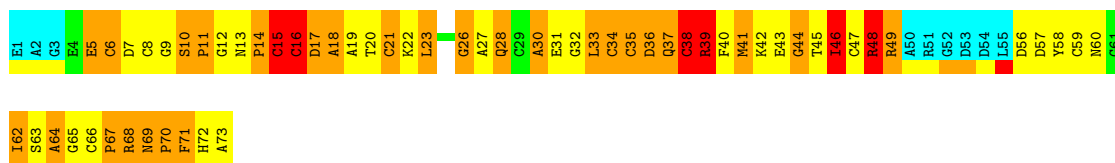
Chain A: 7% 41% 29% 11% 12%



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

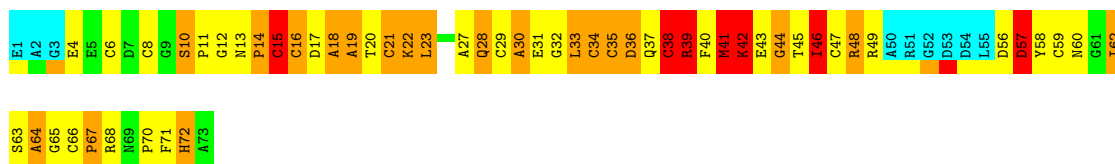
Chain A: 7% 36% 37% 8% 12%



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

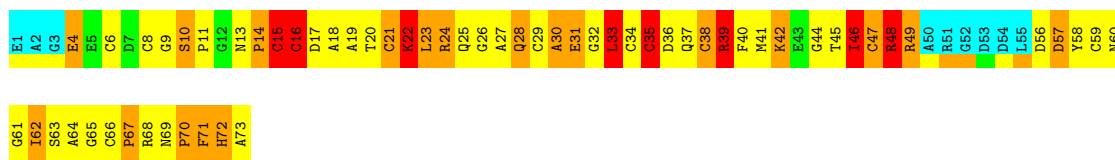
Chain A: 12% 38% 27% 10% 12%



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

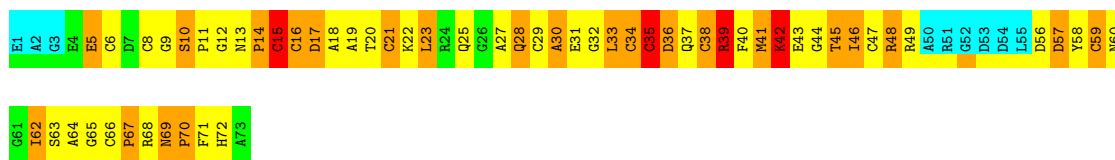
Chain A: 5% 45% 26% 11% 12%



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

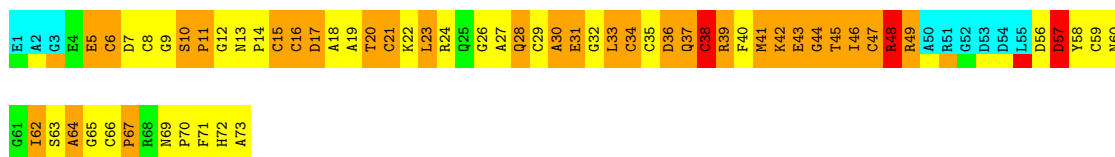
Chain A: 8% 42% 32% 5% 12%



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

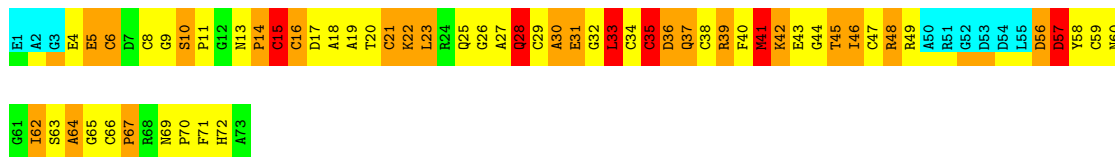
Chain A: 5% 38% 40% • 12%



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

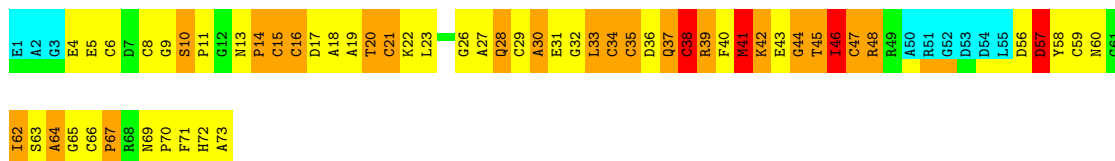
Chain A: 8% 42% 29% 8% 12%



4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

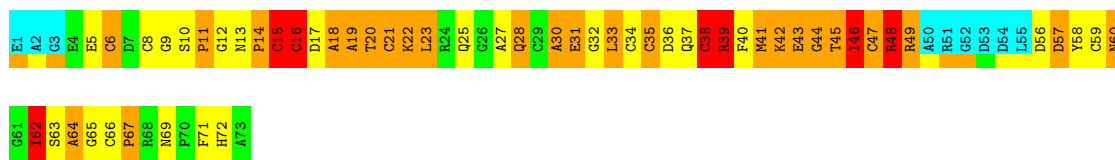
Chain A: 10% 44% 29% 5% 12%



4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

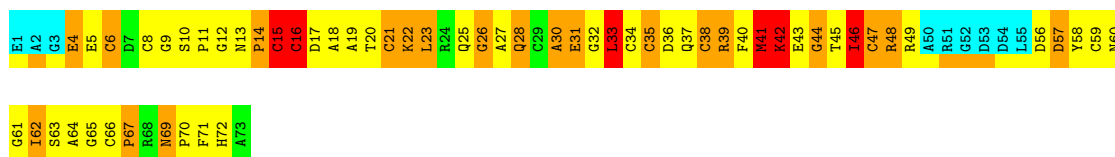
Chain A: 12% 32% 34% 10% 12%



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

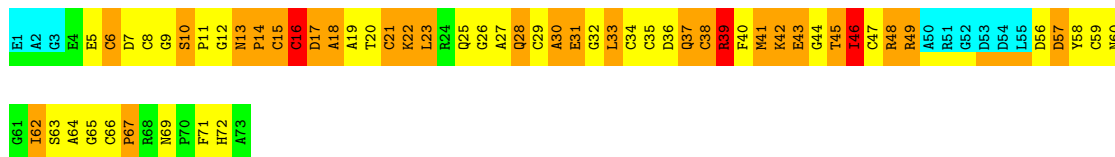
Chain A: 7% 45% 27% 8% 12%



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

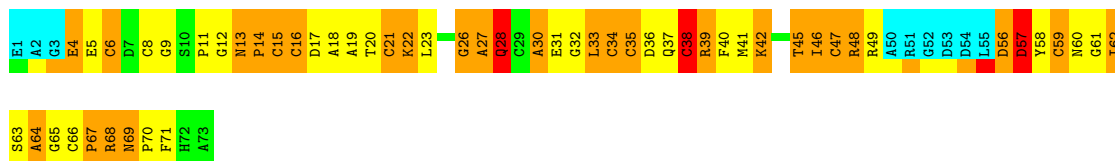
Chain A: 8% 41% 34% 12%



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

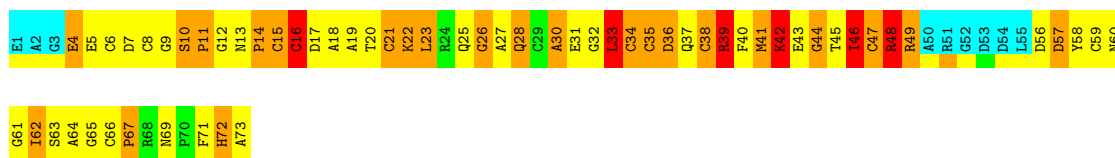
Chain A: 12% 34% 37% 12%



4.2.18 Score per residue for model 18 (medoid)

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

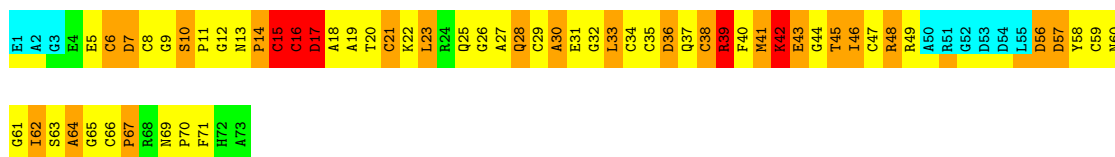
Chain A: 5% 42% 32% 8% 12%



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

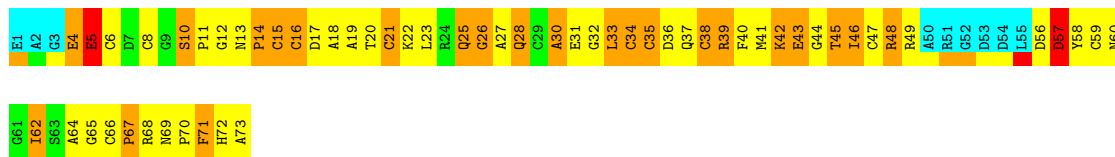
Chain A: 7% 45% 29% 7% 12%



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: platelet aggregation inhibitor disintegrin

Chain A: 8% 45% 32% 12%



5 Refinement protocol and experimental data overview ⓘ

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

Of the 90 calculated structures, 20 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
CNS	refinement	1.0

No chemical shift data was provided.

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

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	469	416	415	144±11
All	All	9380	8320	8300	2884

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 163.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:PHE:HB3	1:A:62:ILE:HD13	0.92	1.41	15	3
1:A:23:LEU:HD11	1:A:27:ALA:N	0.92	1.79	4	15
1:A:45:THR:O	1:A:46:ILE:HD12	0.90	1.66	7	13
1:A:33:LEU:HD11	1:A:64:ALA:C	0.90	1.86	19	8
1:A:15:CYS:O	1:A:23:LEU:HD13	0.89	1.67	3	10
1:A:4:GLU:HG3	1:A:46:ILE:HD13	0.88	1.43	2	2
1:A:16:CYS:O	1:A:23:LEU:HD22	0.87	1.69	18	6
1:A:62:ILE:HG22	1:A:65:GLY:O	0.87	1.69	18	6
1:A:40:PHE:HB2	1:A:62:ILE:HD13	0.87	1.47	20	7
1:A:33:LEU:HD23	1:A:47:CYS:HA	0.86	1.47	15	8
1:A:40:PHE:CB	1:A:62:ILE:HD13	0.85	2.01	18	9
1:A:45:THR:HG23	1:A:59:CYS:CB	0.84	2.01	19	1
1:A:40:PHE:CZ	1:A:64:ALA:HB2	0.84	2.07	15	11
1:A:62:ILE:O	1:A:62:ILE:HD13	0.80	1.76	7	15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:62:ILE:HG22	1:A:66:CYS:HA	0.80	1.51	9	5
1:A:19:ALA:O	1:A:20:THR:HG23	0.79	1.77	8	2
1:A:27:ALA:HB3	1:A:34:CYS:SG	0.79	2.18	14	6
1:A:33:LEU:HD12	1:A:64:ALA:C	0.79	1.97	8	2
1:A:15:CYS:N	1:A:27:ALA:HB1	0.78	1.93	14	17
1:A:62:ILE:HD12	1:A:62:ILE:N	0.77	1.95	20	17
1:A:15:CYS:HB2	1:A:27:ALA:HB1	0.77	1.57	19	8
1:A:41:MET:CB	1:A:45:THR:HG21	0.77	2.09	19	1
1:A:42:LYS:N	1:A:62:ILE:HD11	0.77	1.95	20	3
1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:CYS:N	0.77	1.95	6	9
1:A:15:CYS:O	1:A:23:LEU:HD12	0.77	1.80	7	7
1:A:14:PRO:O	1:A:23:LEU:HD13	0.74	1.82	1	2
1:A:33:LEU:HD11	1:A:65:GLY:N	0.73	1.98	18	5
1:A:60:ASN:O	1:A:62:ILE:HD12	0.73	1.82	14	2
1:A:23:LEU:H	1:A:23:LEU:HD22	0.72	1.44	2	1
1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:ARG:CG	0.72	2.14	12	18
1:A:15:CYS:O	1:A:16:CYS:HB2	0.71	1.85	16	20
1:A:34:CYS:HB3	1:A:40:PHE:CE2	0.70	2.20	9	8
1:A:8:CYS:CB	1:A:16:CYS:N	0.70	2.54	12	19
1:A:10:SER:CB	1:A:11:PRO:CD	0.70	2.69	5	17
1:A:23:LEU:HD11	1:A:27:ALA:H	0.70	1.47	4	7
1:A:62:ILE:HG23	1:A:67:PRO:HD3	0.70	1.63	18	13
1:A:62:ILE:HD12	1:A:62:ILE:H	0.70	1.47	11	17
1:A:23:LEU:HD22	1:A:23:LEU:N	0.69	2.02	2	1
1:A:45:THR:HG22	1:A:46:ILE:N	0.69	2.03	11	3
1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:CYS:H	0.68	1.46	7	14
1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:ARG:HG3	0.68	1.66	1	18
1:A:40:PHE:CE1	1:A:64:ALA:HB2	0.68	2.24	1	5
1:A:58:TYR:CG	1:A:71:PHE:CD2	0.68	2.82	4	2
1:A:8:CYS:HB3	1:A:16:CYS:N	0.67	2.04	15	20
1:A:40:PHE:CZ	1:A:64:ALA:CB	0.67	2.78	5	9
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:HG22	0.67	1.88	14	20
1:A:35:CYS:HA	1:A:64:ALA:HB1	0.67	1.67	11	11
1:A:15:CYS:CB	1:A:27:ALA:HB1	0.67	2.18	5	13
1:A:15:CYS:SG	1:A:30:ALA:HB1	0.67	2.30	19	3
1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:CYS:O	0.66	1.90	6	9
1:A:40:PHE:CZ	1:A:64:ALA:CA	0.66	2.79	6	17
1:A:23:LEU:H	1:A:23:LEU:HD23	0.65	1.52	16	5
1:A:15:CYS:HB3	1:A:27:ALA:CB	0.65	2.22	17	12
1:A:23:LEU:HD11	1:A:27:ALA:CB	0.65	2.21	12	8
1:A:34:CYS:SG	1:A:40:PHE:CZ	0.65	2.90	20	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:4:GLU:CG	1:A:46:ILE:HD13	0.65	2.20	2	1
1:A:45:THR:OG1	1:A:46:ILE:N	0.65	2.29	19	1
1:A:15:CYS:CB	1:A:27:ALA:CB	0.64	2.76	2	15
1:A:33:LEU:CD1	1:A:40:PHE:CE2	0.64	2.81	12	2
1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:CD2	0.64	2.61	7	9
1:A:72:HIS:O	1:A:73:ALA:HB2	0.64	1.93	13	3
1:A:14:PRO:O	1:A:16:CYS:N	0.63	2.30	2	18
1:A:72:HIS:O	1:A:73:ALA:HB3	0.63	1.94	7	1
1:A:41:MET:O	1:A:42:LYS:CB	0.63	2.46	13	15
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:CG2	0.63	2.47	13	20
1:A:41:MET:HB2	1:A:45:THR:HG21	0.62	1.71	19	1
1:A:16:CYS:O	1:A:23:LEU:HD12	0.62	1.94	14	1
1:A:45:THR:HG23	1:A:59:CYS:HB2	0.62	1.68	19	1
1:A:15:CYS:N	1:A:27:ALA:CB	0.62	2.61	11	16
1:A:33:LEU:HD23	1:A:59:CYS:SG	0.62	2.35	17	4
1:A:47:CYS:SG	1:A:62:ILE:HG22	0.62	2.35	8	5
1:A:39:ARG:O	1:A:40:PHE:CG	0.62	2.53	12	18
1:A:45:THR:HB	1:A:59:CYS:HB2	0.62	1.71	5	15
1:A:17:ASP:O	1:A:18:ALA:HB3	0.62	1.94	19	14
1:A:23:LEU:HD23	1:A:23:LEU:N	0.61	2.10	3	7
1:A:69:ASN:N	1:A:70:PRO:CD	0.61	2.63	11	1
1:A:62:ILE:O	1:A:62:ILE:CD1	0.61	2.47	14	15
1:A:63:SER:O	1:A:64:ALA:HB2	0.61	1.95	12	4
1:A:34:CYS:SG	1:A:40:PHE:CE2	0.61	2.93	8	8
1:A:30:ALA:O	1:A:46:ILE:HG21	0.61	1.94	2	3
1:A:41:MET:HB3	1:A:45:THR:HG21	0.61	1.72	19	1
1:A:23:LEU:HD11	1:A:27:ALA:HB2	0.61	1.72	5	10
1:A:28:GLN:CG	1:A:38:CYS:O	0.60	2.48	19	18
1:A:39:ARG:C	1:A:40:PHE:CD1	0.60	2.75	18	18
1:A:40:PHE:CZ	1:A:64:ALA:HA	0.60	2.31	6	16
1:A:45:THR:CG2	1:A:46:ILE:N	0.60	2.64	16	3
1:A:38:CYS:O	1:A:39:ARG:CB	0.60	2.49	1	20
1:A:33:LEU:HD12	1:A:64:ALA:O	0.60	1.96	7	2
1:A:34:CYS:HB3	1:A:40:PHE:CE1	0.60	2.31	4	2
1:A:10:SER:HB3	1:A:11:PRO:CD	0.60	2.27	11	6
1:A:69:ASN:O	1:A:71:PHE:CG	0.60	2.54	10	1
1:A:15:CYS:O	1:A:16:CYS:CB	0.60	2.50	13	13
1:A:40:PHE:CG	1:A:62:ILE:O	0.60	2.54	20	12
1:A:14:PRO:C	1:A:27:ALA:CB	0.60	2.70	1	14
1:A:39:ARG:C	1:A:40:PHE:CG	0.59	2.75	11	18
1:A:16:CYS:O	1:A:23:LEU:HD13	0.59	1.98	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:62:ILE:CD1	1:A:62:ILE:N	0.59	2.65	4	3
1:A:45:THR:HG23	1:A:59:CYS:HB3	0.59	1.70	19	1
1:A:8:CYS:HB2	1:A:16:CYS:N	0.59	2.12	12	19
1:A:63:SER:O	1:A:64:ALA:CB	0.59	2.51	8	16
1:A:63:SER:O	1:A:64:ALA:HB3	0.59	1.97	13	14
1:A:39:ARG:O	1:A:40:PHE:CD2	0.59	2.55	7	11
1:A:62:ILE:HD13	1:A:62:ILE:O	0.59	1.98	11	2
1:A:23:LEU:HD12	1:A:25:GLN:HG3	0.59	1.73	18	1
1:A:62:ILE:CB	1:A:65:GLY:O	0.58	2.50	10	4
1:A:69:ASN:O	1:A:71:PHE:CZ	0.58	2.56	15	3
1:A:23:LEU:CD1	1:A:27:ALA:HB2	0.58	2.28	7	10
1:A:10:SER:HB2	1:A:11:PRO:CD	0.58	2.28	3	11
1:A:46:ILE:HD13	1:A:57:ASP:O	0.58	1.97	4	1
1:A:20:THR:O	1:A:22:LYS:N	0.58	2.37	4	18
1:A:59:CYS:HB3	1:A:62:ILE:CG1	0.58	2.29	12	12
1:A:70:PRO:O	1:A:71:PHE:CG	0.58	2.56	7	5
1:A:34:CYS:SG	1:A:35:CYS:N	0.58	2.77	20	11
1:A:57:ASP:OD1	1:A:71:PHE:CD2	0.58	2.57	13	3
1:A:69:ASN:CB	1:A:70:PRO:CD	0.58	2.82	17	3
1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:ARG:HG2	0.58	1.76	5	11
1:A:15:CYS:O	1:A:23:LEU:CD1	0.58	2.52	7	10
1:A:8:CYS:HB2	1:A:15:CYS:C	0.58	2.20	1	8
1:A:33:LEU:HD13	1:A:40:PHE:CE2	0.58	2.34	12	2
1:A:16:CYS:O	1:A:23:LEU:CD1	0.58	2.51	2	2
1:A:62:ILE:CG2	1:A:67:PRO:HD3	0.57	2.29	14	15
1:A:70:PRO:O	1:A:71:PHE:CD2	0.57	2.57	9	1
1:A:23:LEU:HD23	1:A:36:ASP:OD2	0.57	2.00	16	2
1:A:69:ASN:O	1:A:71:PHE:CE2	0.57	2.58	16	7
1:A:69:ASN:O	1:A:71:PHE:CD2	0.57	2.57	10	2
1:A:57:ASP:OD2	1:A:71:PHE:CG	0.57	2.57	18	1
1:A:41:MET:CB	1:A:45:THR:OG1	0.57	2.53	17	13
1:A:23:LEU:HG	1:A:27:ALA:HB2	0.57	1.76	14	1
1:A:56:ASP:OD1	1:A:72:HIS:CD2	0.57	2.57	16	1
1:A:17:ASP:O	1:A:19:ALA:N	0.57	2.38	4	6
1:A:15:CYS:HB2	1:A:30:ALA:HB3	0.57	1.74	11	7
1:A:57:ASP:OD1	1:A:71:PHE:CD1	0.57	2.58	17	1
1:A:43:GLU:O	1:A:45:THR:N	0.57	2.38	1	7
1:A:69:ASN:O	1:A:71:PHE:CE1	0.57	2.58	12	4
1:A:14:PRO:O	1:A:15:CYS:C	0.57	2.42	16	17
1:A:30:ALA:O	1:A:32:GLY:N	0.56	2.38	15	18
1:A:62:ILE:O	1:A:62:ILE:CG1	0.56	2.52	4	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:CYS:HB3	1:A:27:ALA:HB2	0.56	1.78	1	6
1:A:40:PHE:CZ	1:A:64:ALA:N	0.56	2.74	20	2
1:A:11:PRO:CG	1:A:48:ARG:O	0.56	2.54	14	5
1:A:40:PHE:CD1	1:A:62:ILE:O	0.56	2.58	20	1
1:A:40:PHE:CE2	1:A:64:ALA:HA	0.56	2.35	8	15
1:A:56:ASP:OD1	1:A:72:HIS:CG	0.56	2.59	16	1
1:A:8:CYS:HB3	1:A:16:CYS:CA	0.56	2.30	7	18
1:A:10:SER:HB2	1:A:11:PRO:HD2	0.56	1.78	5	1
1:A:40:PHE:CE1	1:A:63:SER:O	0.56	2.57	12	2
1:A:39:ARG:C	1:A:40:PHE:CD2	0.56	2.78	2	1
1:A:10:SER:OG	1:A:32:GLY:N	0.56	2.38	8	8
1:A:37:GLN:O	1:A:38:CYS:C	0.56	2.44	11	20
1:A:10:SER:CB	1:A:11:PRO:HD3	0.56	2.31	8	11
1:A:16:CYS:O	1:A:23:LEU:CB	0.56	2.54	15	2
1:A:33:LEU:HD22	1:A:47:CYS:HA	0.56	1.77	9	1
1:A:40:PHE:CB	1:A:62:ILE:O	0.56	2.54	12	15
1:A:14:PRO:CB	1:A:36:ASP:OD2	0.56	2.54	12	1
1:A:28:GLN:HG2	1:A:38:CYS:O	0.55	2.02	6	18
1:A:47:CYS:SG	1:A:62:ILE:CG2	0.55	2.94	8	5
1:A:72:HIS:O	1:A:72:HIS:CG	0.55	2.59	7	2
1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:CYS:N	0.55	2.16	9	1
1:A:14:PRO:CG	1:A:36:ASP:OD1	0.55	2.54	19	1
1:A:62:ILE:N	1:A:62:ILE:CD1	0.55	2.65	20	7
1:A:33:LEU:CD1	1:A:65:GLY:N	0.55	2.69	11	4
1:A:23:LEU:HD22	1:A:36:ASP:OD2	0.55	2.02	8	3
1:A:33:LEU:CD2	1:A:47:CYS:HA	0.55	2.31	9	1
1:A:14:PRO:CD	1:A:35:CYS:SG	0.55	2.94	11	1
1:A:46:ILE:HD12	1:A:48:ARG:CG	0.55	2.32	4	1
1:A:46:ILE:HD12	1:A:48:ARG:HG2	0.55	1.78	4	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:36:ASP:OD2	0.55	2.55	8	2
1:A:45:THR:HG22	1:A:46:ILE:H	0.55	1.61	16	2
1:A:62:ILE:CG2	1:A:65:GLY:O	0.55	2.55	16	3
1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:CYS:H	0.55	1.61	9	1
1:A:44:GLY:N	1:A:60:ASN:ND2	0.55	2.54	16	2
1:A:69:ASN:N	1:A:70:PRO:HD3	0.55	2.16	11	1
1:A:47:CYS:O	1:A:48:ARG:C	0.55	2.45	8	20
1:A:56:ASP:O	1:A:57:ASP:CB	0.55	2.55	10	15
1:A:23:LEU:CD2	1:A:36:ASP:OD1	0.55	2.55	9	4
1:A:27:ALA:N	1:A:38:CYS:HB2	0.55	2.16	18	4
1:A:70:PRO:O	1:A:71:PHE:CD1	0.55	2.60	19	5
1:A:34:CYS:CB	1:A:40:PHE:CE1	0.54	2.90	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:GLY:N	1:A:59:CYS:O	0.54	2.41	16	8
1:A:49:ARG:CG	1:A:66:CYS:SG	0.54	2.95	6	1
1:A:37:GLN:O	1:A:39:ARG:N	0.54	2.40	16	9
1:A:16:CYS:O	1:A:23:LEU:CD2	0.54	2.55	4	2
1:A:47:CYS:CB	1:A:58:TYR:O	0.54	2.55	19	4
1:A:19:ALA:O	1:A:20:THR:CG2	0.54	2.56	16	2
1:A:14:PRO:O	1:A:23:LEU:CD1	0.54	2.56	2	1
1:A:32:GLY:CA	1:A:48:ARG:HB2	0.54	2.32	4	9
1:A:38:CYS:SG	1:A:39:ARG:N	0.54	2.80	17	5
1:A:33:LEU:CD2	1:A:59:CYS:SG	0.54	2.95	7	6
1:A:33:LEU:CD1	1:A:34:CYS:O	0.54	2.55	6	2
1:A:15:CYS:CB	1:A:30:ALA:HB3	0.54	2.31	18	1
1:A:36:ASP:OD1	1:A:36:ASP:N	0.54	2.41	19	1
1:A:5:GLU:O	1:A:6:CYS:CB	0.54	2.55	19	3
1:A:8:CYS:HB3	1:A:16:CYS:HA	0.54	1.80	16	14
1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:PRO:CD	0.54	2.32	17	2
1:A:13:ASN:N	1:A:14:PRO:CD	0.54	2.70	6	10
1:A:58:TYR:CD1	1:A:71:PHE:HB3	0.54	2.38	14	3
1:A:33:LEU:CD1	1:A:40:PHE:CD2	0.54	2.91	12	1
1:A:49:ARG:CG	1:A:56:ASP:O	0.54	2.55	14	1
1:A:14:PRO:CB	1:A:38:CYS:SG	0.54	2.96	3	1
1:A:59:CYS:SG	1:A:62:ILE:HD11	0.54	2.43	10	2
1:A:10:SER:CB	1:A:11:PRO:HD2	0.54	2.33	5	5
1:A:40:PHE:CE1	1:A:63:SER:C	0.54	2.81	7	6
1:A:59:CYS:CB	1:A:62:ILE:HG13	0.54	2.33	4	7
1:A:27:ALA:O	1:A:34:CYS:CB	0.54	2.56	1	6
1:A:33:LEU:HD12	1:A:64:ALA:CA	0.54	2.32	8	2
1:A:45:THR:CG2	1:A:59:CYS:HB2	0.54	2.33	19	1
1:A:17:ASP:O	1:A:18:ALA:CB	0.54	2.56	16	14
1:A:42:LYS:CD	1:A:60:ASN:O	0.54	2.56	11	3
1:A:59:CYS:HA	1:A:62:ILE:HG21	0.54	1.79	20	8
1:A:36:ASP:O	1:A:38:CYS:N	0.53	2.41	3	3
1:A:33:LEU:CD2	1:A:40:PHE:CD1	0.53	2.91	4	1
1:A:42:LYS:O	1:A:43:GLU:CB	0.53	2.55	20	2
1:A:28:GLN:HG2	1:A:39:ARG:HB2	0.53	1.81	15	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:47:CYS:O	0.53	2.65	15	1
1:A:39:ARG:O	1:A:40:PHE:CD1	0.53	2.61	4	1
1:A:23:LEU:CD1	1:A:27:ALA:CB	0.53	2.87	12	2
1:A:34:CYS:CB	1:A:40:PHE:CE2	0.53	2.92	3	4
1:A:36:ASP:CG	1:A:37:GLN:N	0.53	2.62	10	6
1:A:15:CYS:SG	1:A:30:ALA:CB	0.53	2.95	19	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:ASN:O	1:A:62:ILE:CD1	0.53	2.57	14	1
1:A:8:CYS:O	1:A:13:ASN:O	0.53	2.27	17	3
1:A:59:CYS:O	1:A:60:ASN:ND2	0.53	2.42	15	9
1:A:57:ASP:OD2	1:A:71:PHE:CD2	0.53	2.61	3	3
1:A:41:MET:CG	1:A:45:THR:OG1	0.53	2.57	16	3
1:A:31:GLU:O	1:A:48:ARG:NE	0.53	2.41	8	4
1:A:38:CYS:O	1:A:39:ARG:CG	0.53	2.57	13	5
1:A:29:CYS:CB	1:A:45:THR:CG2	0.53	2.87	16	1
1:A:45:THR:CB	1:A:59:CYS:HB2	0.53	2.33	17	9
1:A:10:SER:OG	1:A:32:GLY:CA	0.53	2.57	8	2
1:A:69:ASN:O	1:A:71:PHE:N	0.53	2.41	7	3
1:A:57:ASP:OD1	1:A:71:PHE:CB	0.53	2.57	10	1
1:A:21:CYS:O	1:A:22:LYS:CD	0.53	2.56	19	1
1:A:14:PRO:CG	1:A:21:CYS:SG	0.53	2.96	3	9
1:A:20:THR:O	1:A:21:CYS:C	0.53	2.46	5	17
1:A:58:TYR:CD2	1:A:71:PHE:CE2	0.53	2.97	4	1
1:A:27:ALA:CB	1:A:34:CYS:SG	0.52	2.98	4	2
1:A:27:ALA:N	1:A:38:CYS:HB3	0.52	2.19	20	3
1:A:6:CYS:O	1:A:31:GLU:CB	0.52	2.57	15	2
1:A:9:GLY:CA	1:A:31:GLU:OE1	0.52	2.57	1	1
1:A:45:THR:O	1:A:46:ILE:CD1	0.52	2.57	13	8
1:A:41:MET:O	1:A:42:LYS:HB3	0.52	2.04	17	6
1:A:22:LYS:CA	1:A:36:ASP:OD2	0.52	2.57	15	1
1:A:14:PRO:CB	1:A:36:ASP:OD1	0.52	2.57	18	1
1:A:40:PHE:CE1	1:A:64:ALA:HA	0.52	2.40	2	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:65:GLY:O	0.52	2.67	12	9
1:A:9:GLY:O	1:A:15:CYS:CA	0.52	2.58	12	3
1:A:11:PRO:CD	1:A:48:ARG:O	0.52	2.57	14	1
1:A:14:PRO:CG	1:A:36:ASP:OD2	0.52	2.56	2	2
1:A:27:ALA:O	1:A:30:ALA:N	0.52	2.42	2	1
1:A:13:ASN:O	1:A:15:CYS:N	0.52	2.43	5	3
1:A:49:ARG:CG	1:A:57:ASP:OD1	0.52	2.57	11	1
1:A:72:HIS:O	1:A:73:ALA:CB	0.52	2.57	20	3
1:A:14:PRO:HG3	1:A:36:ASP:OD1	0.52	2.05	19	1
1:A:27:ALA:O	1:A:28:GLN:C	0.52	2.48	2	4
1:A:57:ASP:OD1	1:A:58:TYR:N	0.52	2.42	3	2
1:A:29:CYS:SG	1:A:33:LEU:CD2	0.52	2.97	11	1
1:A:4:GLU:O	1:A:5:GLU:CG	0.52	2.57	17	1
1:A:15:CYS:HB2	1:A:30:ALA:CB	0.52	2.35	6	9
1:A:40:PHE:CE2	1:A:64:ALA:HB2	0.52	2.39	2	1
1:A:67:PRO:HG2	1:A:71:PHE:CE2	0.52	2.40	7	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:43:GLU:O	1:A:44:GLY:C	0.52	2.48	13	13
1:A:48:ARG:NH1	1:A:56:ASP:OD2	0.52	2.43	5	2
1:A:21:CYS:HA	1:A:36:ASP:OD1	0.52	2.05	19	1
1:A:62:ILE:O	1:A:64:ALA:N	0.51	2.42	10	6
1:A:59:CYS:HB3	1:A:62:ILE:HG12	0.51	1.83	2	9
1:A:65:GLY:O	1:A:66:CYS:SG	0.51	2.68	5	14
1:A:41:MET:HE2	1:A:45:THR:HG21	0.51	1.83	14	1
1:A:49:ARG:CD	1:A:66:CYS:SG	0.51	2.97	5	1
1:A:40:PHE:HB3	1:A:62:ILE:CD1	0.51	2.35	10	1
1:A:72:HIS:O	1:A:72:HIS:ND1	0.51	2.43	14	2
1:A:28:GLN:HG2	1:A:38:CYS:CB	0.51	2.36	2	1
1:A:33:LEU:CD1	1:A:64:ALA:C	0.51	2.79	10	8
1:A:67:PRO:HG2	1:A:71:PHE:CE1	0.51	2.41	15	4
1:A:49:ARG:O	1:A:49:ARG:NE	0.51	2.43	6	1
1:A:9:GLY:O	1:A:15:CYS:N	0.51	2.44	19	1
1:A:16:CYS:O	1:A:23:LEU:HB3	0.51	2.06	9	11
1:A:8:CYS:CB	1:A:16:CYS:CA	0.51	2.88	2	10
1:A:69:ASN:O	1:A:71:PHE:CD1	0.51	2.63	4	2
1:A:38:CYS:O	1:A:39:ARG:HB2	0.51	2.04	9	18
1:A:59:CYS:C	1:A:60:ASN:ND2	0.51	2.64	2	10
1:A:66:CYS:O	1:A:67:PRO:O	0.51	2.29	4	11
1:A:67:PRO:HG2	1:A:71:PHE:CZ	0.51	2.41	19	7
1:A:40:PHE:CE1	1:A:64:ALA:N	0.51	2.79	20	3
1:A:10:SER:CB	1:A:32:GLY:HA3	0.51	2.35	8	3
1:A:47:CYS:O	1:A:47:CYS:SG	0.51	2.68	1	8
1:A:34:CYS:HB3	1:A:40:PHE:CZ	0.51	2.40	10	2
1:A:40:PHE:HB3	1:A:62:ILE:HD11	0.51	1.83	10	1
1:A:56:ASP:OD1	1:A:72:HIS:CE1	0.51	2.64	16	1
1:A:13:ASN:N	1:A:13:ASN:OD1	0.51	2.44	1	1
1:A:10:SER:HB3	1:A:33:LEU:N	0.51	2.21	12	9
1:A:60:ASN:C	1:A:62:ILE:HD12	0.51	2.27	14	2
1:A:6:CYS:CB	1:A:31:GLU:HB2	0.51	2.36	13	2
1:A:15:CYS:HB3	1:A:27:ALA:HB1	0.51	1.83	15	1
1:A:41:MET:HB3	1:A:45:THR:CG2	0.51	2.35	19	1
1:A:10:SER:HA	1:A:14:PRO:HA	0.51	1.83	19	1
1:A:42:LYS:HA	1:A:60:ASN:O	0.50	2.05	10	10
1:A:26:GLY:O	1:A:28:GLN:NE2	0.50	2.44	11	2
1:A:6:CYS:HB3	1:A:31:GLU:CB	0.50	2.36	13	5
1:A:41:MET:O	1:A:42:LYS:HB2	0.50	2.07	7	14
1:A:14:PRO:CD	1:A:21:CYS:SG	0.50	2.99	5	2
1:A:36:ASP:O	1:A:37:GLN:C	0.50	2.49	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:CYS:SG	1:A:7:ASP:N	0.50	2.83	18	3
1:A:57:ASP:CG	1:A:71:PHE:CD1	0.50	2.84	17	1
1:A:46:ILE:CG2	1:A:48:ARG:HG3	0.50	2.35	4	11
1:A:8:CYS:O	1:A:15:CYS:CA	0.50	2.59	2	1
1:A:47:CYS:HB2	1:A:58:TYR:O	0.50	2.07	12	10
1:A:15:CYS:HB2	1:A:27:ALA:CB	0.50	2.34	10	3
1:A:14:PRO:HG2	1:A:21:CYS:CB	0.50	2.37	14	3
1:A:40:PHE:CD1	1:A:63:SER:HA	0.50	2.41	14	2
1:A:45:THR:CG2	1:A:59:CYS:CB	0.50	2.83	19	1
1:A:48:ARG:NH1	1:A:56:ASP:OD1	0.50	2.44	1	1
1:A:15:CYS:CB	1:A:27:ALA:HA	0.50	2.37	2	1
1:A:28:GLN:N	1:A:38:CYS:HB2	0.50	2.22	4	2
1:A:33:LEU:HD13	1:A:64:ALA:HA	0.50	1.83	4	1
1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:PRO:HD3	0.50	1.83	17	3
1:A:36:ASP:OD1	1:A:37:GLN:N	0.50	2.42	16	1
1:A:4:GLU:N	1:A:4:GLU:OE1	0.50	2.44	9	1
1:A:8:CYS:O	1:A:15:CYS:HA	0.50	2.06	2	2
1:A:36:ASP:O	1:A:38:CYS:SG	0.50	2.70	15	9
1:A:59:CYS:O	1:A:59:CYS:SG	0.50	2.70	4	1
1:A:21:CYS:C	1:A:36:ASP:CB	0.50	2.80	6	4
1:A:35:CYS:HA	1:A:64:ALA:CB	0.50	2.36	20	5
1:A:21:CYS:CA	1:A:36:ASP:OD2	0.50	2.60	12	1
1:A:59:CYS:CB	1:A:62:ILE:HG12	0.50	2.37	1	8
1:A:67:PRO:HD2	1:A:71:PHE:CZ	0.50	2.42	10	1
1:A:57:ASP:OD1	1:A:71:PHE:CE2	0.50	2.65	13	1
1:A:33:LEU:HD11	1:A:64:ALA:O	0.50	2.06	19	2
1:A:28:GLN:HA	1:A:38:CYS:SG	0.50	2.47	1	4
1:A:58:TYR:CD1	1:A:71:PHE:CB	0.50	2.95	5	2
1:A:58:TYR:HB2	1:A:71:PHE:CE2	0.49	2.41	4	1
1:A:42:LYS:CG	1:A:60:ASN:O	0.49	2.60	11	2
1:A:6:CYS:O	1:A:31:GLU:CG	0.49	2.60	2	1
1:A:32:GLY:HA2	1:A:48:ARG:HB2	0.49	1.83	14	13
1:A:31:GLU:OE2	1:A:48:ARG:NH2	0.49	2.45	4	1
1:A:33:LEU:CD1	1:A:64:ALA:CA	0.49	2.90	8	4
1:A:14:PRO:O	1:A:16:CYS:O	0.49	2.30	5	7
1:A:41:MET:O	1:A:42:LYS:CG	0.49	2.60	12	4
1:A:5:GLU:O	1:A:31:GLU:CB	0.49	2.60	4	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:36:ASP:CG	0.49	2.81	6	1
1:A:70:PRO:HG2	1:A:71:PHE:CE2	0.49	2.41	11	1
1:A:48:ARG:NH2	1:A:56:ASP:OD2	0.49	2.45	18	1
1:A:60:ASN:N	1:A:62:ILE:HG13	0.49	2.22	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:PRO:HB3	1:A:38:CYS:SG	0.49	2.47	3	1
1:A:56:ASP:N	1:A:56:ASP:OD1	0.49	2.45	17	2
1:A:33:LEU:CD1	1:A:64:ALA:HA	0.49	2.37	11	6
1:A:58:TYR:HB2	1:A:71:PHE:CG	0.49	2.42	5	3
1:A:58:TYR:HB2	1:A:71:PHE:CE1	0.49	2.42	11	3
1:A:14:PRO:HG3	1:A:35:CYS:SG	0.49	2.47	19	2
1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:PRO:CD	0.49	2.37	15	1
1:A:42:LYS:CD	1:A:61:GLY:HA2	0.49	2.37	18	3
1:A:28:GLN:HB3	1:A:40:PHE:HA	0.49	1.85	2	2
1:A:49:ARG:O	1:A:49:ARG:CD	0.49	2.61	6	1
1:A:62:ILE:C	1:A:62:ILE:CD1	0.49	2.80	16	1
1:A:28:GLN:HA	1:A:39:ARG:O	0.49	2.08	7	6
1:A:23:LEU:O	1:A:25:GLN:N	0.49	2.45	9	1
1:A:60:ASN:N	1:A:62:ILE:HG23	0.49	2.23	19	1
1:A:15:CYS:CB	1:A:27:ALA:HB2	0.49	2.37	2	2
1:A:28:GLN:CG	1:A:38:CYS:HB2	0.49	2.38	2	1
1:A:44:GLY:HA2	1:A:60:ASN:ND2	0.49	2.23	20	4
1:A:10:SER:HB3	1:A:11:PRO:HD3	0.49	1.85	5	2
1:A:14:PRO:C	1:A:27:ALA:HB1	0.48	2.28	3	1
1:A:28:GLN:CG	1:A:38:CYS:C	0.48	2.81	10	5
1:A:36:ASP:OD1	1:A:38:CYS:SG	0.48	2.71	12	2
1:A:21:CYS:CB	1:A:36:ASP:HB2	0.48	2.38	11	1
1:A:57:ASP:HA	1:A:71:PHE:CG	0.48	2.43	13	1
1:A:62:ILE:H	1:A:62:ILE:CD1	0.48	2.20	19	2
1:A:28:GLN:HB3	1:A:40:PHE:CA	0.48	2.38	2	1
1:A:17:ASP:O	1:A:18:ALA:C	0.48	2.51	8	5
1:A:17:ASP:N	1:A:17:ASP:OD1	0.48	2.46	10	4
1:A:11:PRO:HG2	1:A:48:ARG:O	0.48	2.08	18	3
1:A:30:ALA:C	1:A:32:GLY:N	0.48	2.66	13	18
1:A:14:PRO:HG2	1:A:21:CYS:SG	0.48	2.49	14	9
1:A:33:LEU:HG	1:A:47:CYS:SG	0.48	2.49	4	10
1:A:45:THR:HB	1:A:59:CYS:HB3	0.48	1.84	10	2
1:A:29:CYS:HB3	1:A:45:THR:CG2	0.48	2.38	16	1
1:A:41:MET:O	1:A:42:LYS:HG2	0.48	2.09	1	2
1:A:11:PRO:HB3	1:A:49:ARG:CG	0.48	2.39	3	1
1:A:49:ARG:CG	1:A:57:ASP:CG	0.48	2.81	11	1
1:A:21:CYS:O	1:A:36:ASP:OD1	0.48	2.32	20	5
1:A:71:PHE:O	1:A:73:ALA:N	0.48	2.47	3	3
1:A:59:CYS:SG	1:A:59:CYS:O	0.48	2.72	10	1
1:A:49:ARG:NH1	1:A:69:ASN:OD1	0.48	2.46	11	1
1:A:47:CYS:HB3	1:A:58:TYR:O	0.48	2.09	17	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:21:CYS:C	1:A:36:ASP:HB3	0.48	2.29	9	4
1:A:59:CYS:CA	1:A:62:ILE:HG13	0.48	2.38	13	6
1:A:25:GLN:O	1:A:26:GLY:C	0.48	2.52	6	4
1:A:10:SER:HB3	1:A:11:PRO:HD2	0.48	1.86	14	3
1:A:57:ASP:OD1	1:A:71:PHE:CG	0.48	2.67	15	2
1:A:23:LEU:HD11	1:A:26:GLY:C	0.48	2.29	9	2
1:A:8:CYS:N	1:A:31:GLU:OE1	0.48	2.47	18	1
1:A:28:GLN:HG2	1:A:38:CYS:C	0.48	2.29	2	4
1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:HD23	0.48	2.24	12	5
1:A:59:CYS:HB3	1:A:62:ILE:HG13	0.48	1.85	12	4
1:A:47:CYS:N	1:A:57:ASP:O	0.48	2.46	19	1
1:A:59:CYS:HA	1:A:62:ILE:CG2	0.48	2.38	20	7
1:A:33:LEU:CD2	1:A:65:GLY:O	0.48	2.61	9	1
1:A:67:PRO:HD2	1:A:71:PHE:CE1	0.48	2.43	10	1
1:A:9:GLY:O	1:A:31:GLU:O	0.48	2.32	18	1
1:A:68:ARG:CZ	1:A:68:ARG:HB3	0.48	2.39	20	1
1:A:34:CYS:SG	1:A:40:PHE:CE1	0.47	3.08	2	1
1:A:17:ASP:HB2	1:A:20:THR:O	0.47	2.08	11	5
1:A:41:MET:HB3	1:A:45:THR:OG1	0.47	2.07	10	6
1:A:23:LEU:CD2	1:A:36:ASP:HB3	0.47	2.39	15	1
1:A:57:ASP:CG	1:A:71:PHE:CD2	0.47	2.87	15	1
1:A:21:CYS:HB3	1:A:36:ASP:CA	0.47	2.39	16	6
1:A:38:CYS:SG	1:A:39:ARG:O	0.47	2.73	17	3
1:A:33:LEU:HD21	1:A:40:PHE:CD1	0.47	2.43	4	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:9:GLY:O	0.47	2.71	16	2
1:A:16:CYS:O	1:A:22:LYS:O	0.47	2.32	14	1
1:A:42:LYS:HG2	1:A:62:ILE:HD12	0.47	1.86	16	1
1:A:40:PHE:CD2	1:A:63:SER:HA	0.47	2.44	4	1
1:A:56:ASP:CB	1:A:72:HIS:HA	0.47	2.39	8	2
1:A:26:GLY:O	1:A:28:GLN:OE1	0.47	2.33	17	5
1:A:9:GLY:O	1:A:15:CYS:HA	0.47	2.08	16	5
1:A:43:GLU:N	1:A:59:CYS:O	0.47	2.45	16	1
1:A:60:ASN:N	1:A:60:ASN:ND2	0.47	2.59	4	1
1:A:47:CYS:O	1:A:66:CYS:SG	0.47	2.72	12	6
1:A:30:ALA:O	1:A:46:ILE:CG2	0.47	2.63	1	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:57:ASP:HB3	0.47	2.49	1	7
1:A:58:TYR:HB2	1:A:71:PHE:CD1	0.47	2.45	2	2
1:A:59:CYS:CB	1:A:62:ILE:CG1	0.47	2.92	11	8
1:A:72:HIS:CG	1:A:73:ALA:N	0.47	2.82	9	2
1:A:5:GLU:O	1:A:6:CYS:O	0.47	2.33	11	5
1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:HD22	0.47	2.24	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:21:CYS:O	1:A:22:LYS:CG	0.47	2.63	19	1
1:A:17:ASP:OD2	1:A:20:THR:N	0.47	2.48	2	1
1:A:10:SER:C	1:A:33:LEU:O	0.47	2.53	13	7
1:A:39:ARG:HG3	1:A:40:PHE:N	0.47	2.25	14	1
1:A:31:GLU:OE1	1:A:32:GLY:N	0.47	2.47	16	1
1:A:27:ALA:O	1:A:34:CYS:HB2	0.47	2.10	18	8
1:A:32:GLY:O	1:A:33:LEU:O	0.47	2.33	18	4
1:A:34:CYS:O	1:A:64:ALA:HA	0.47	2.10	7	12
1:A:62:ILE:CG2	1:A:66:CYS:HA	0.47	2.39	14	3
1:A:34:CYS:SG	1:A:36:ASP:OD1	0.47	2.73	2	2
1:A:10:SER:HB2	1:A:11:PRO:HD3	0.47	1.85	10	9
1:A:10:SER:O	1:A:33:LEU:O	0.47	2.32	3	4
1:A:5:GLU:O	1:A:31:GLU:CG	0.47	2.63	4	1
1:A:36:ASP:OD2	1:A:38:CYS:SG	0.47	2.73	8	3
1:A:10:SER:HB3	1:A:32:GLY:CA	0.47	2.40	13	3
1:A:49:ARG:CD	1:A:57:ASP:OD1	0.47	2.63	11	1
1:A:33:LEU:HD13	1:A:40:PHE:CD2	0.47	2.45	12	1
1:A:40:PHE:O	1:A:41:MET:O	0.47	2.33	14	1
1:A:60:ASN:OD1	1:A:70:PRO:CG	0.47	2.63	17	1
1:A:27:ALA:O	1:A:29:CYS:N	0.47	2.48	2	1
1:A:46:ILE:CG2	1:A:48:ARG:CG	0.47	2.93	5	2
1:A:29:CYS:O	1:A:30:ALA:O	0.47	2.33	8	4
1:A:28:GLN:HG2	1:A:39:ARG:CG	0.47	2.40	14	2
1:A:56:ASP:O	1:A:57:ASP:HB2	0.47	2.10	8	13
1:A:15:CYS:O	1:A:15:CYS:SG	0.47	2.72	3	1
1:A:22:LYS:CG	1:A:22:LYS:O	0.47	2.63	3	1
1:A:59:CYS:SG	1:A:62:ILE:HG21	0.47	2.50	11	3
1:A:23:LEU:HD23	1:A:23:LEU:H	0.47	1.70	12	3
1:A:6:CYS:O	1:A:31:GLU:OE1	0.47	2.33	1	1
1:A:30:ALA:O	1:A:31:GLU:C	0.47	2.54	10	18
1:A:47:CYS:SG	1:A:57:ASP:OD2	0.47	2.73	11	4
1:A:49:ARG:HG2	1:A:66:CYS:SG	0.47	2.50	6	3
1:A:56:ASP:O	1:A:57:ASP:OD1	0.47	2.32	8	2
1:A:44:GLY:CA	1:A:60:ASN:ND2	0.47	2.78	16	3
1:A:60:ASN:OD1	1:A:70:PRO:HG2	0.47	2.10	17	1
1:A:27:ALA:O	1:A:34:CYS:HB3	0.46	2.10	7	4
1:A:59:CYS:SG	1:A:62:ILE:HG12	0.46	2.50	2	8
1:A:47:CYS:O	1:A:48:ARG:O	0.46	2.33	8	4
1:A:9:GLY:O	1:A:15:CYS:SG	0.46	2.73	9	3
1:A:14:PRO:HB3	1:A:36:ASP:OD1	0.46	2.10	18	3
1:A:11:PRO:CG	1:A:49:ARG:HG3	0.46	2.39	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:ASN:O	1:A:14:PRO:C	0.46	2.54	14	10
1:A:58:TYR:HB2	1:A:71:PHE:CD2	0.46	2.44	5	2
1:A:70:PRO:C	1:A:71:PHE:CD1	0.46	2.89	5	1
1:A:56:ASP:O	1:A:57:ASP:OD2	0.46	2.33	1	3
1:A:10:SER:O	1:A:13:ASN:N	0.46	2.43	2	3
1:A:12:GLY:C	1:A:14:PRO:HD2	0.46	2.31	6	10
1:A:28:GLN:O	1:A:28:GLN:CG	0.46	2.64	4	1
1:A:42:LYS:CA	1:A:59:CYS:O	0.46	2.63	9	1
1:A:23:LEU:HD21	1:A:27:ALA:CB	0.46	2.39	11	1
1:A:28:GLN:O	1:A:34:CYS:HB2	0.46	2.09	14	1
1:A:4:GLU:OE1	1:A:48:ARG:NH1	0.46	2.48	18	1
1:A:10:SER:O	1:A:12:GLY:N	0.46	2.49	2	1
1:A:56:ASP:HB2	1:A:72:HIS:CB	0.46	2.40	4	1
1:A:42:LYS:HD2	1:A:61:GLY:CA	0.46	2.41	19	1
1:A:5:GLU:O	1:A:6:CYS:HB2	0.46	2.09	17	5
1:A:21:CYS:HB3	1:A:36:ASP:CB	0.46	2.40	10	4
1:A:6:CYS:O	1:A:15:CYS:SG	0.46	2.73	14	2
1:A:21:CYS:HA	1:A:36:ASP:OD2	0.46	2.10	12	2
1:A:31:GLU:HG2	1:A:48:ARG:NH2	0.46	2.26	13	1
1:A:60:ASN:O	1:A:61:GLY:C	0.46	2.53	18	4
1:A:22:LYS:HA	1:A:36:ASP:OD2	0.46	2.08	15	2
1:A:14:PRO:HB2	1:A:36:ASP:OD2	0.46	2.11	18	3
1:A:41:MET:HG3	1:A:45:THR:CG2	0.46	2.41	10	2
1:A:70:PRO:HG2	1:A:71:PHE:CZ	0.46	2.46	11	1
1:A:42:LYS:HD3	1:A:62:ILE:HD12	0.46	1.87	12	1
1:A:35:CYS:O	1:A:35:CYS:SG	0.46	2.74	13	2
1:A:15:CYS:O	1:A:16:CYS:SG	0.46	2.74	6	4
1:A:57:ASP:OD2	1:A:66:CYS:SG	0.46	2.74	13	2
1:A:38:CYS:O	1:A:39:ARG:HG2	0.46	2.11	14	2
1:A:25:GLN:O	1:A:26:GLY:O	0.46	2.33	15	1
1:A:69:ASN:CB	1:A:70:PRO:HD3	0.46	2.40	17	1
1:A:40:PHE:CD1	1:A:64:ALA:N	0.46	2.84	1	1
1:A:46:ILE:O	1:A:59:CYS:SG	0.46	2.74	15	6
1:A:17:ASP:OD2	1:A:20:THR:CA	0.46	2.64	2	1
1:A:40:PHE:HB2	1:A:62:ILE:O	0.46	2.11	3	7
1:A:71:PHE:O	1:A:72:HIS:C	0.46	2.54	10	6
1:A:56:ASP:OD1	1:A:72:HIS:O	0.46	2.34	13	1
1:A:41:MET:HB2	1:A:45:THR:OG1	0.46	2.11	9	2
1:A:62:ILE:CD1	1:A:62:ILE:C	0.46	2.84	9	2
1:A:23:LEU:O	1:A:23:LEU:HD23	0.46	2.11	1	1
1:A:4:GLU:OE2	1:A:29:CYS:O	0.46	2.34	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:GLY:O	1:A:15:CYS:CB	0.46	2.64	12	1
1:A:21:CYS:HB2	1:A:36:ASP:HB2	0.45	1.86	11	2
1:A:46:ILE:HA	1:A:57:ASP:O	0.45	2.11	10	7
1:A:38:CYS:O	1:A:39:ARG:HG3	0.45	2.11	13	3
1:A:11:PRO:CB	1:A:49:ARG:HG2	0.45	2.41	9	2
1:A:27:ALA:O	1:A:34:CYS:SG	0.45	2.74	10	2
1:A:22:LYS:N	1:A:36:ASP:OD2	0.45	2.49	12	1
1:A:56:ASP:O	1:A:57:ASP:CG	0.45	2.55	14	4
1:A:48:ARG:HA	1:A:57:ASP:HB2	0.45	1.88	13	2
1:A:42:LYS:O	1:A:43:GLU:HB2	0.45	2.11	20	3
1:A:23:LEU:HD23	1:A:36:ASP:OD1	0.45	2.12	9	1
1:A:21:CYS:HB3	1:A:36:ASP:N	0.45	2.26	16	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:58:TYR:O	0.45	2.74	17	1
1:A:9:GLY:O	1:A:10:SER:OG	0.45	2.33	7	4
1:A:47:CYS:SG	1:A:57:ASP:CB	0.45	3.04	1	1
1:A:4:GLU:O	1:A:5:GLU:HG2	0.45	2.11	17	1
1:A:68:ARG:O	1:A:69:ASN:OD1	0.45	2.34	20	1
1:A:12:GLY:O	1:A:14:PRO:HD2	0.45	2.12	17	6
1:A:28:GLN:HG3	1:A:38:CYS:C	0.45	2.32	3	8
1:A:31:GLU:O	1:A:31:GLU:OE1	0.45	2.34	5	1
1:A:33:LEU:HD11	1:A:64:ALA:CA	0.45	2.41	6	2
1:A:23:LEU:O	1:A:25:GLN:O	0.45	2.34	9	1
1:A:21:CYS:O	1:A:36:ASP:CG	0.45	2.55	14	2
1:A:49:ARG:HG2	1:A:56:ASP:O	0.45	2.10	14	1
1:A:10:SER:HB3	1:A:32:GLY:C	0.45	2.31	9	3
1:A:33:LEU:HD22	1:A:34:CYS:N	0.45	2.26	10	2
1:A:34:CYS:SG	1:A:36:ASP:O	0.45	2.74	11	1
1:A:62:ILE:HG22	1:A:66:CYS:CA	0.45	2.41	14	1
1:A:43:GLU:C	1:A:59:CYS:O	0.45	2.55	1	7
1:A:14:PRO:HG2	1:A:36:ASP:OD2	0.45	2.12	2	1
1:A:21:CYS:HB2	1:A:36:ASP:CB	0.45	2.40	3	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:57:ASP:OD1	0.45	2.74	15	1
1:A:21:CYS:CA	1:A:36:ASP:OD1	0.45	2.64	19	1
1:A:27:ALA:C	1:A:34:CYS:SG	0.45	2.95	4	4
1:A:62:ILE:CA	1:A:65:GLY:O	0.45	2.64	10	1
1:A:36:ASP:CG	1:A:38:CYS:SG	0.45	2.96	8	2
1:A:40:PHE:HZ	1:A:64:ALA:HB2	0.45	1.72	6	1
1:A:15:CYS:O	1:A:27:ALA:HB2	0.45	2.12	9	1
1:A:9:GLY:HA3	1:A:13:ASN:O	0.45	2.12	11	4
1:A:40:PHE:O	1:A:41:MET:C	0.45	2.55	11	1
1:A:14:PRO:HG2	1:A:21:CYS:HA	0.45	1.89	14	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:ASP:C	1:A:38:CYS:N	0.44	2.70	16	6
1:A:6:CYS:O	1:A:31:GLU:HB2	0.44	2.13	14	3
1:A:15:CYS:HB3	1:A:27:ALA:CA	0.44	2.42	2	1
1:A:34:CYS:O	1:A:64:ALA:CA	0.44	2.65	7	1
1:A:41:MET:CE	1:A:41:MET:HA	0.44	2.42	10	1
1:A:33:LEU:HG	1:A:65:GLY:O	0.44	2.11	17	5
1:A:43:GLU:O	1:A:45:THR:OG1	0.44	2.35	1	1
1:A:21:CYS:HB3	1:A:36:ASP:HB3	0.44	1.89	4	3
1:A:29:CYS:C	1:A:32:GLY:O	0.44	2.56	9	5
1:A:28:GLN:HB3	1:A:39:ARG:O	0.44	2.12	9	7
1:A:33:LEU:CD1	1:A:34:CYS:N	0.44	2.80	9	1
1:A:9:GLY:O	1:A:31:GLU:OE1	0.44	2.35	14	1
1:A:25:GLN:O	1:A:25:GLN:OE1	0.44	2.35	16	1
1:A:41:MET:SD	1:A:45:THR:OG1	0.44	2.74	16	1
1:A:10:SER:OG	1:A:32:GLY:HA3	0.44	2.13	3	1
1:A:58:TYR:HB2	1:A:71:PHE:CZ	0.44	2.48	11	1
1:A:21:CYS:C	1:A:36:ASP:OD2	0.44	2.55	12	1
1:A:14:PRO:HG3	1:A:36:ASP:N	0.44	2.28	17	4
1:A:59:CYS:SG	1:A:62:ILE:CG1	0.44	3.06	17	2
1:A:43:GLU:CG	1:A:43:GLU:O	0.44	2.66	4	1
1:A:58:TYR:CG	1:A:71:PHE:CE2	0.44	3.05	4	1
1:A:59:CYS:SG	1:A:62:ILE:HG13	0.44	2.52	17	2
1:A:32:GLY:O	1:A:46:ILE:O	0.44	2.36	4	2
1:A:62:ILE:HB	1:A:65:GLY:O	0.44	2.13	4	3
1:A:21:CYS:C	1:A:36:ASP:OD1	0.44	2.56	15	1
1:A:42:LYS:O	1:A:42:LYS:HG3	0.44	2.12	20	3
1:A:11:PRO:HG3	1:A:48:ARG:O	0.44	2.13	2	2
1:A:46:ILE:C	1:A:59:CYS:SG	0.44	2.96	11	10
1:A:42:LYS:HB2	1:A:42:LYS:NZ	0.44	2.27	10	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:9:GLY:N	0.44	2.91	17	2
1:A:47:CYS:SG	1:A:57:ASP:CG	0.44	2.96	13	3
1:A:14:PRO:HB3	1:A:34:CYS:HB2	0.44	1.89	11	1
1:A:41:MET:CE	1:A:45:THR:HG21	0.44	2.43	14	1
1:A:23:LEU:HD21	1:A:36:ASP:OD1	0.44	2.13	10	1
1:A:57:ASP:HA	1:A:71:PHE:CB	0.44	2.43	20	1
1:A:42:LYS:O	1:A:42:LYS:HD2	0.43	2.12	9	1
1:A:41:MET:CG	1:A:45:THR:HG21	0.43	2.43	17	1
1:A:62:ILE:HD13	1:A:62:ILE:C	0.43	2.33	17	3
1:A:58:TYR:CD1	1:A:58:TYR:N	0.43	2.84	14	1
1:A:62:ILE:CG2	1:A:67:PRO:CD	0.43	2.96	16	2
1:A:21:CYS:O	1:A:22:LYS:HG2	0.43	2.13	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:LEU:O	1:A:24:ARG:C	0.43	2.56	9	1
1:A:62:ILE:HA	1:A:65:GLY:O	0.43	2.14	10	1
1:A:47:CYS:HB3	1:A:57:ASP:HB3	0.43	1.90	14	1
1:A:6:CYS:HB3	1:A:31:GLU:HB2	0.43	1.88	16	2
1:A:20:THR:O	1:A:20:THR:CG2	0.43	2.65	3	1
1:A:21:CYS:O	1:A:36:ASP:HB2	0.43	2.13	4	2
1:A:68:ARG:O	1:A:69:ASN:CG	0.43	2.57	7	3
1:A:49:ARG:HD3	1:A:57:ASP:OD1	0.43	2.13	16	1
1:A:5:GLU:O	1:A:6:CYS:HB3	0.43	2.14	4	4
1:A:14:PRO:HB3	1:A:34:CYS:CB	0.43	2.43	2	3
1:A:31:GLU:O	1:A:48:ARG:CZ	0.43	2.66	9	1
1:A:43:GLU:N	1:A:60:ASN:HA	0.43	2.29	14	1
1:A:14:PRO:CG	1:A:21:CYS:CB	0.43	2.97	16	1
1:A:14:PRO:HD2	1:A:21:CYS:SG	0.43	2.54	5	2
1:A:17:ASP:CB	1:A:21:CYS:HA	0.43	2.44	2	1
1:A:32:GLY:HA3	1:A:48:ARG:HB2	0.43	1.89	4	1
1:A:28:GLN:CB	1:A:39:ARG:O	0.43	2.66	10	5
1:A:23:LEU:C	1:A:25:GLN:N	0.43	2.72	9	1
1:A:28:GLN:O	1:A:29:CYS:C	0.43	2.57	19	2
1:A:21:CYS:O	1:A:22:LYS:HG3	0.43	2.14	5	1
1:A:45:THR:OG1	1:A:59:CYS:SG	0.43	2.77	10	1
1:A:14:PRO:CG	1:A:21:CYS:HB3	0.43	2.44	16	1
1:A:40:PHE:CD1	1:A:40:PHE:N	0.43	2.87	18	1
1:A:28:GLN:HG2	1:A:40:PHE:HA	0.43	1.91	4	1
1:A:42:LYS:HG3	1:A:60:ASN:O	0.43	2.14	5	2
1:A:15:CYS:CB	1:A:27:ALA:CA	0.43	2.97	2	1
1:A:43:GLU:O	1:A:43:GLU:HG2	0.43	2.13	4	1
1:A:14:PRO:CD	1:A:35:CYS:HB3	0.43	2.43	15	3
1:A:6:CYS:CB	1:A:31:GLU:CB	0.43	2.96	13	1
1:A:6:CYS:O	1:A:31:GLU:CD	0.43	2.57	1	2
1:A:5:GLU:O	1:A:31:GLU:HB2	0.43	2.14	2	3
1:A:28:GLN:O	1:A:29:CYS:HB2	0.43	2.14	2	1
1:A:17:ASP:HB2	1:A:20:THR:C	0.43	2.34	7	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:66:CYS:N	0.43	2.92	10	1
1:A:23:LEU:HD11	1:A:27:ALA:HB3	0.43	1.91	15	2
1:A:29:CYS:CB	1:A:45:THR:HG21	0.43	2.44	16	1
1:A:37:GLN:O	1:A:39:ARG:CZ	0.43	2.67	19	1
1:A:17:ASP:HB2	1:A:21:CYS:CA	0.42	2.44	2	1
1:A:14:PRO:HG3	1:A:35:CYS:N	0.42	2.29	6	3
1:A:29:CYS:SG	1:A:62:ILE:HG12	0.42	2.55	19	2
1:A:6:CYS:C	1:A:7:ASP:OD1	0.42	2.57	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:ASP:OD1	1:A:71:PHE:HB3	0.42	2.13	10	1
1:A:6:CYS:O	1:A:7:ASP:CG	0.42	2.57	11	1
1:A:57:ASP:N	1:A:71:PHE:HB3	0.42	2.29	13	1
1:A:10:SER:CA	1:A:33:LEU:O	0.42	2.67	19	1
1:A:11:PRO:HB3	1:A:48:ARG:O	0.42	2.13	4	1
1:A:12:GLY:C	1:A:14:PRO:CD	0.42	2.87	19	2
1:A:45:THR:HB	1:A:59:CYS:SG	0.42	2.55	10	1
1:A:38:CYS:SG	1:A:40:PHE:CZ	0.42	3.13	18	1
1:A:39:ARG:NH1	1:A:39:ARG:HB2	0.42	2.30	18	1
1:A:14:PRO:HB3	1:A:34:CYS:SG	0.42	2.54	16	5
1:A:29:CYS:HA	1:A:32:GLY:O	0.42	2.14	6	3
1:A:31:GLU:O	1:A:31:GLU:CG	0.42	2.66	15	1
1:A:33:LEU:HD12	1:A:40:PHE:CE2	0.42	2.48	9	1
1:A:42:LYS:HD3	1:A:60:ASN:O	0.42	2.14	11	1
1:A:41:MET:HG3	1:A:45:THR:OG1	0.42	2.14	20	1
1:A:47:CYS:C	1:A:57:ASP:HB3	0.42	2.34	8	1
1:A:42:LYS:HD3	1:A:62:ILE:CD1	0.42	2.44	12	1
1:A:31:GLU:OE1	1:A:31:GLU:C	0.42	2.58	16	1
1:A:22:LYS:NZ	1:A:37:GLN:HG3	0.42	2.29	19	1
1:A:15:CYS:CB	1:A:30:ALA:CB	0.42	2.97	3	2
1:A:31:GLU:O	1:A:48:ARG:HG3	0.42	2.15	10	4
1:A:44:GLY:CA	1:A:60:ASN:HD21	0.42	2.28	9	2
1:A:4:GLU:OE1	1:A:48:ARG:HD2	0.42	2.14	15	1
1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLU:CG	0.42	2.88	17	1
1:A:49:ARG:HG3	1:A:57:ASP:OD2	0.42	2.14	17	1
1:A:13:ASN:O	1:A:14:PRO:O	0.42	2.38	19	1
1:A:45:THR:HB	1:A:59:CYS:CB	0.42	2.45	4	1
1:A:41:MET:HG2	1:A:45:THR:OG1	0.42	2.15	6	1
1:A:22:LYS:HA	1:A:36:ASP:CG	0.42	2.35	11	1
1:A:49:ARG:HG3	1:A:57:ASP:OD1	0.42	2.14	11	1
1:A:14:PRO:CG	1:A:35:CYS:HB3	0.42	2.45	14	2
1:A:60:ASN:C	1:A:62:ILE:N	0.42	2.72	1	3
1:A:40:PHE:O	1:A:42:LYS:HG2	0.42	2.15	4	1
1:A:28:GLN:HG3	1:A:38:CYS:O	0.42	2.13	19	3
1:A:28:GLN:O	1:A:34:CYS:HB3	0.42	2.15	8	1
1:A:60:ASN:O	1:A:62:ILE:HG23	0.42	2.15	19	1
1:A:17:ASP:HB2	1:A:21:CYS:N	0.42	2.29	2	1
1:A:67:PRO:CG	1:A:71:PHE:CE1	0.42	3.03	4	1
1:A:7:ASP:CB	1:A:31:GLU:OE1	0.41	2.68	7	1
1:A:6:CYS:O	1:A:31:GLU:HB3	0.41	2.14	15	1
1:A:34:CYS:O	1:A:40:PHE:CE2	0.41	2.73	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:LEU:HD12	1:A:65:GLY:N	0.41	2.30	11	1
1:A:57:ASP:OD1	1:A:70:PRO:HA	0.41	2.14	12	1
1:A:56:ASP:HA	1:A:72:HIS:CB	0.41	2.44	13	1
1:A:22:LYS:N	1:A:36:ASP:CG	0.41	2.73	15	1
1:A:32:GLY:O	1:A:33:LEU:C	0.41	2.58	18	2
1:A:28:GLN:HG2	1:A:38:CYS:HB2	0.41	1.89	2	1
1:A:14:PRO:O	1:A:27:ALA:CB	0.41	2.68	5	1
1:A:25:GLN:NE2	1:A:25:GLN:HA	0.41	2.30	6	1
1:A:21:CYS:CA	1:A:36:ASP:HB3	0.41	2.44	9	1
1:A:31:GLU:HG3	1:A:48:ARG:NH2	0.41	2.29	9	1
1:A:38:CYS:O	1:A:39:ARG:HB3	0.41	2.15	14	1
1:A:14:PRO:C	1:A:27:ALA:HB2	0.41	2.35	2	1
1:A:69:ASN:HB2	1:A:71:PHE:CZ	0.41	2.50	3	1
1:A:36:ASP:HB3	1:A:38:CYS:SG	0.41	2.55	5	1
1:A:32:GLY:HA2	1:A:46:ILE:CG2	0.41	2.45	10	1
1:A:39:ARG:HB2	1:A:39:ARG:NH1	0.41	2.31	19	1
1:A:42:LYS:HD2	1:A:61:GLY:HA2	0.41	1.92	17	2
1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:PRO:HD2	0.41	1.92	13	1
1:A:21:CYS:HB3	1:A:36:ASP:HB2	0.41	1.93	16	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:23:LEU:H	0.41	2.28	1	1
1:A:41:MET:HG3	1:A:45:THR:HG21	0.41	1.93	2	1
1:A:36:ASP:OD1	1:A:38:CYS:N	0.41	2.48	8	1
1:A:62:ILE:HG21	1:A:67:PRO:HD3	0.41	1.92	10	1
1:A:45:THR:O	1:A:46:ILE:HB	0.41	2.15	13	1
1:A:42:LYS:HG2	1:A:62:ILE:CD1	0.41	2.45	16	1
1:A:70:PRO:C	1:A:71:PHE:CG	0.41	2.94	19	1
1:A:10:SER:CB	1:A:32:GLY:N	0.41	2.84	20	1
1:A:15:CYS:HB3	1:A:27:ALA:HA	0.41	1.91	4	1
1:A:17:ASP:OD1	1:A:17:ASP:N	0.41	2.46	9	1
1:A:72:HIS:O	1:A:73:ALA:C	0.41	2.58	9	1
1:A:20:THR:C	1:A:22:LYS:N	0.41	2.73	11	1
1:A:14:PRO:O	1:A:17:ASP:OD1	0.41	2.38	12	1
1:A:21:CYS:HB3	1:A:36:ASP:OD1	0.41	2.15	19	1
1:A:21:CYS:O	1:A:36:ASP:HB3	0.41	2.16	2	1
1:A:14:PRO:HG3	1:A:21:CYS:SG	0.41	2.56	5	2
1:A:49:ARG:NE	1:A:66:CYS:SG	0.41	2.94	5	1
1:A:7:ASP:HB3	1:A:31:GLU:OE1	0.41	2.16	7	1
1:A:49:ARG:CZ	1:A:49:ARG:HB3	0.41	2.46	7	1
1:A:10:SER:CB	1:A:32:GLY:CA	0.41	2.99	10	2
1:A:10:SER:HB3	1:A:33:LEU:O	0.41	2.15	9	1
1:A:45:THR:CB	1:A:59:CYS:SG	0.41	3.09	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:ASP:HB2	1:A:72:HIS:O	0.41	2.16	11	1
1:A:6:CYS:N	1:A:31:GLU:HB2	0.41	2.31	13	1
1:A:14:PRO:HG3	1:A:35:CYS:HB3	0.41	1.91	14	1
1:A:44:GLY:HA2	1:A:58:TYR:HB3	0.41	1.90	14	1
1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:NH1	0.41	2.30	20	1
1:A:14:PRO:HD3	1:A:35:CYS:HB3	0.41	1.92	15	1
1:A:60:ASN:H	1:A:62:ILE:HG23	0.41	1.76	15	1
1:A:41:MET:CB	1:A:45:THR:CB	0.41	2.99	16	1
1:A:4:GLU:C	1:A:5:GLU:HG3	0.41	2.36	17	1
1:A:45:THR:O	1:A:58:TYR:HA	0.41	2.16	17	1
1:A:14:PRO:CB	1:A:36:ASP:CG	0.41	2.89	18	1
1:A:33:LEU:HD21	1:A:62:ILE:HG12	0.40	1.92	4	1
1:A:46:ILE:N	1:A:59:CYS:HB3	0.40	2.30	10	1
1:A:25:GLN:O	1:A:25:GLN:CG	0.40	2.68	16	1
1:A:48:ARG:CZ	1:A:56:ASP:OD1	0.40	2.69	7	1
1:A:45:THR:O	1:A:46:ILE:CB	0.40	2.68	13	1
1:A:47:CYS:CB	1:A:62:ILE:HG21	0.40	2.46	13	1
1:A:25:GLN:O	1:A:25:GLN:HG3	0.40	2.16	16	1
1:A:41:MET:HG3	1:A:45:THR:HG23	0.40	1.93	17	1
1:A:9:GLY:HA3	1:A:31:GLU:OE1	0.40	2.16	1	1
1:A:26:GLY:O	1:A:28:GLN:N	0.40	2.55	2	1
1:A:23:LEU:HD21	1:A:27:ALA:H	0.40	1.76	11	1
1:A:71:PHE:O	1:A:72:HIS:HB3	0.40	2.17	11	1
1:A:6:CYS:HB3	1:A:31:GLU:HB3	0.40	1.93	13	1
1:A:37:GLN:O	1:A:39:ARG:HG2	0.40	2.16	13	1
1:A:46:ILE:N	1:A:59:CYS:HB2	0.40	2.31	17	1
1:A:49:ARG:HD2	1:A:57:ASP:OD2	0.40	2.17	8	1
1:A:23:LEU:HD23	1:A:23:LEU:O	0.40	2.16	10	2
1:A:28:GLN:HG3	1:A:38:CYS:CB	0.40	2.46	13	1
1:A:44:GLY:C	1:A:58:TYR:HB3	0.40	2.37	14	1
1:A:23:LEU:N	1:A:36:ASP:OD2	0.40	2.54	15	1
1:A:10:SER:O	1:A:14:PRO:HA	0.40	2.17	19	1
1:A:41:MET:CG	1:A:45:THR:CG2	0.40	2.99	17	1

6.3 Torsion angles ⓘ

6.3.1 Protein backbone ⓘ

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

was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	63/73 (86%)	25±2 (40±4%)	18±3 (28±4%)	20±2 (32±3%)	0	0
All	All	1260/1460 (86%)	504 (40%)	358 (28%)	398 (32%)	0	0

All 40 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	15	CYS	20
1	A	21	CYS	20
1	A	39	ARG	20
1	A	48	ARG	20
1	A	67	PRO	20
1	A	14	PRO	18
1	A	16	CYS	18
1	A	38	CYS	17
1	A	30	ALA	17
1	A	19	ALA	16
1	A	6	CYS	15
1	A	57	ASP	15
1	A	10	SER	15
1	A	42	LYS	14
1	A	64	ALA	13
1	A	26	GLY	12
1	A	41	MET	12
1	A	44	GLY	12
1	A	46	ILE	12
1	A	28	GLN	8
1	A	11	PRO	7
1	A	17	ASP	7
1	A	18	ALA	7
1	A	33	LEU	6
1	A	5	GLU	6
1	A	43	GLU	6
1	A	22	LYS	5
1	A	4	GLU	5
1	A	49	ARG	4
1	A	72	HIS	4
1	A	35	CYS	4
1	A	70	PRO	4
1	A	27	ALA	3
1	A	37	GLN	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	45	THR	3
1	A	69	ASN	3
1	A	71	PHE	3
1	A	62	ILE	2
1	A	24	ARG	1
1	A	60	ASN	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	51/56 (91%)	35±2 (68±3%)	16±2 (32±3%)	1	13
All	All	1020/1120 (91%)	698 (68%)	322 (32%)	1	13

All 37 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	33	LEU	20
1	A	46	ILE	20
1	A	62	ILE	20
1	A	35	CYS	18
1	A	23	LEU	16
1	A	41	MET	15
1	A	34	CYS	14
1	A	42	LYS	14
1	A	28	GLN	13
1	A	38	CYS	11
1	A	16	CYS	11
1	A	39	ARG	11
1	A	49	ARG	11
1	A	57	ASP	11
1	A	31	GLU	10
1	A	47	CYS	10
1	A	22	LYS	9
1	A	48	ARG	9
1	A	36	ASP	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	15	CYS	9
1	A	25	GLN	7
1	A	45	THR	7
1	A	68	ARG	6
1	A	17	ASP	5
1	A	20	THR	5
1	A	7	ASP	4
1	A	56	ASP	4
1	A	5	GLU	4
1	A	13	ASN	3
1	A	24	ARG	3
1	A	43	GLU	3
1	A	59	CYS	3
1	A	37	GLN	3
1	A	72	HIS	1
1	A	60	ASN	1
1	A	4	GLU	1
1	A	69	ASN	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no 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 ⓘ

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided