



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 9, 2026 – 07:09 AM UTC

PDB ID : 2TBD / pdb_00002tbd
Title : SV40 T ANTIGEN DNA-BINDING DOMAIN, NMR, 30 STRUCTURES
Authors : Luo, X.; Sanford, D.G.; Bullock, P.A.; Bachovchin, W.W.
Deposited on : 1997-01-09

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
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.49

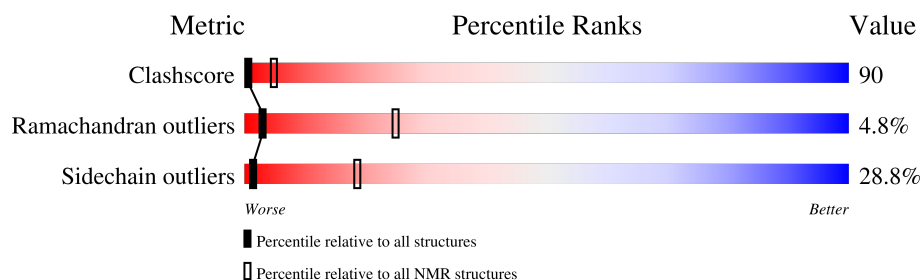
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment 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	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	134	<div> <div></div> <div>12%</div> <div>58%</div> <div>19%</div> <div>11%</div> </div>

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 30 models. Model 25 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:6-A:124 (119)	0.70	25

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 4 clusters and 4 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 24, 25, 26, 27
2	20, 21, 22
3	6, 19, 29
4	4, 23
Single-model clusters	9; 17; 28; 30

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2163 atoms, of which 1076 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called SV40 T ANTIGEN.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	134	Total	C	H	N	O	S	0
			2163	702	1076	181	199	5	

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: SV40 T ANTIGEN

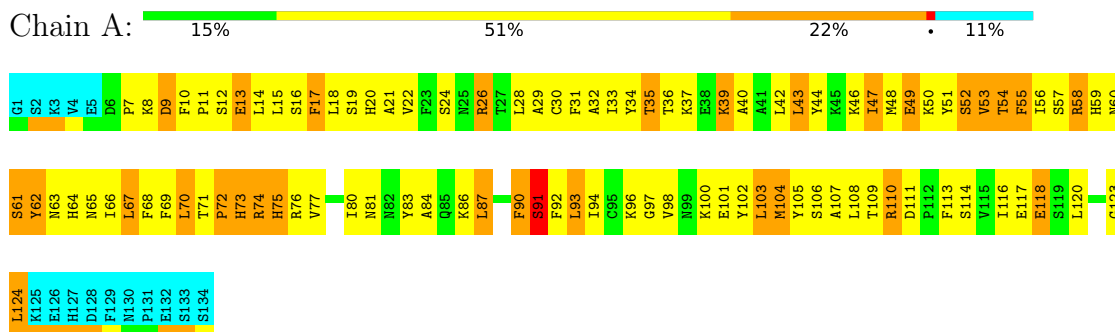


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

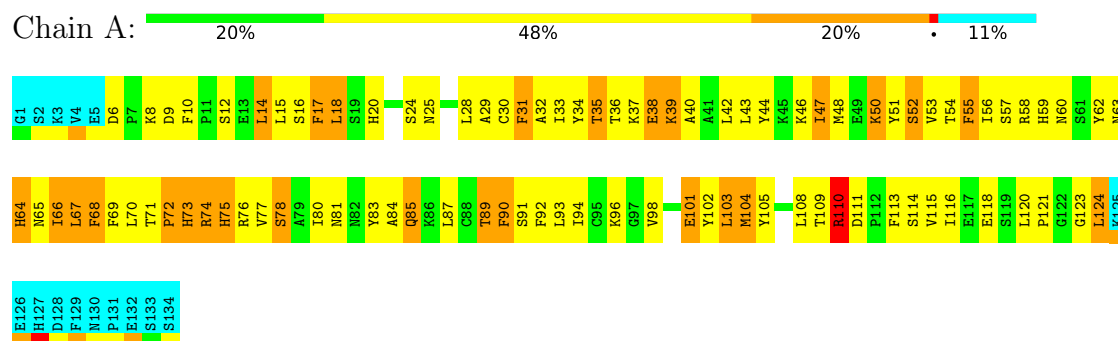
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



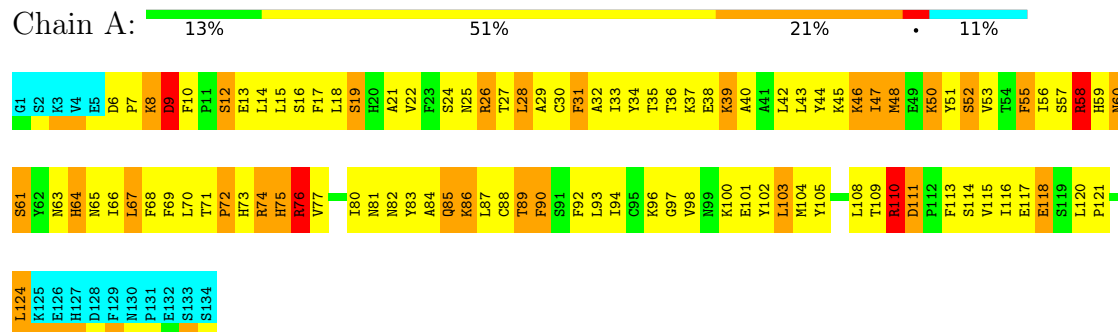
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



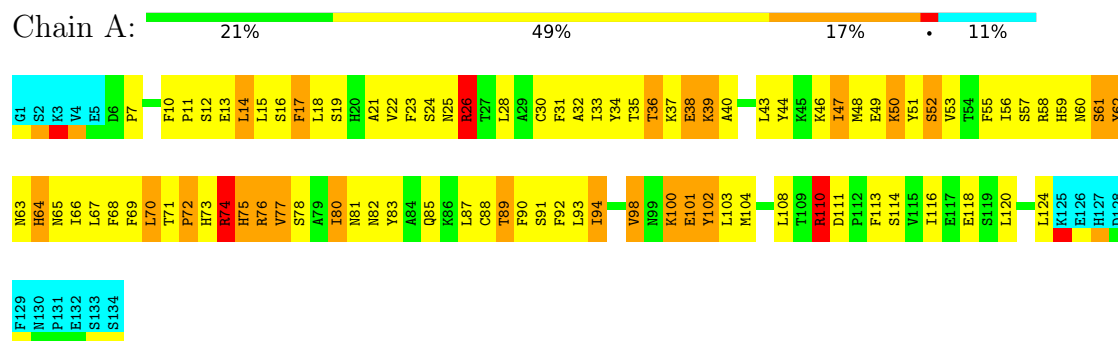
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



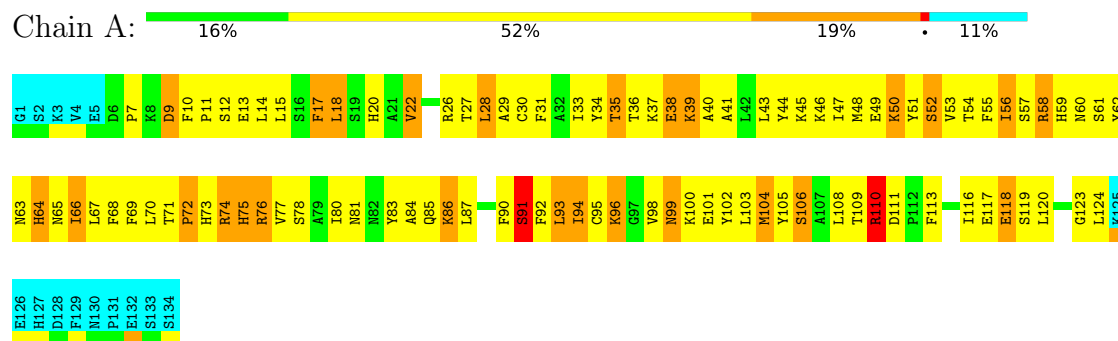
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



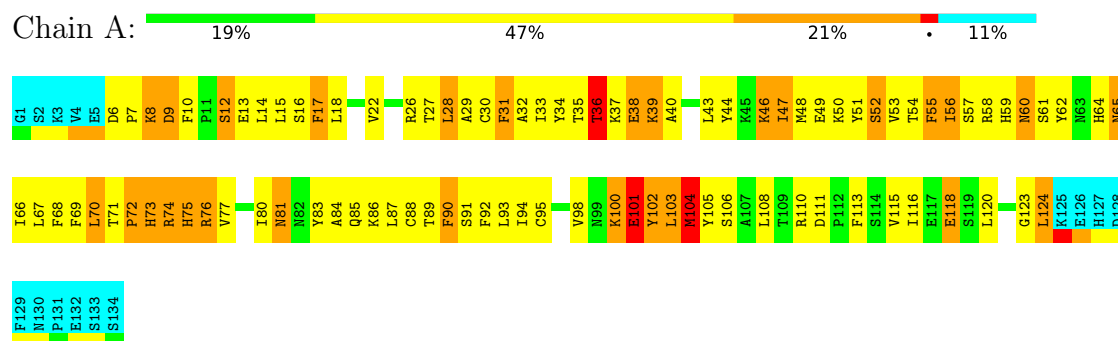
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



4.2.7 Score per residue for model 7

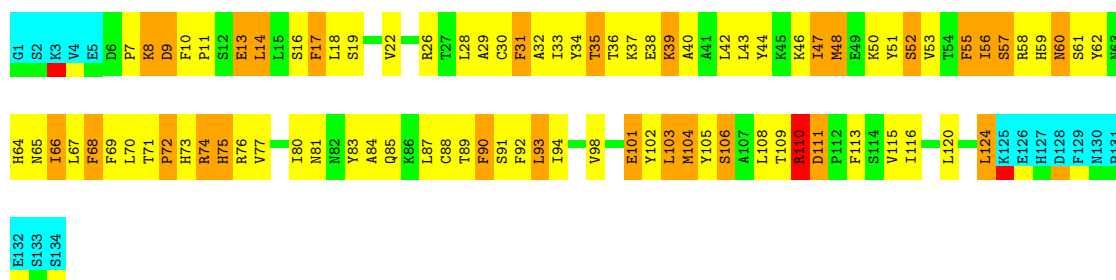
- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN

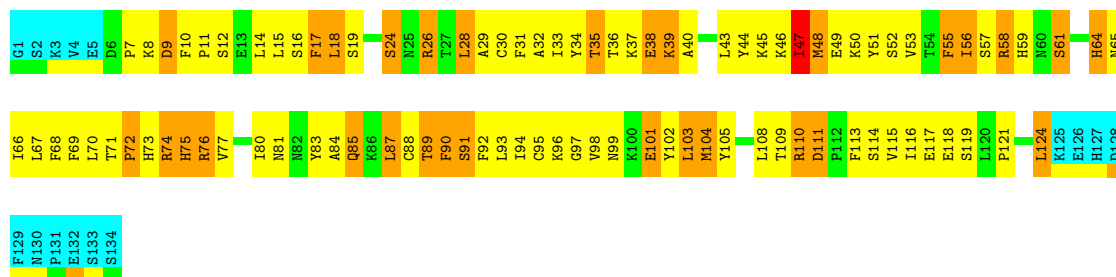




4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN

Chain A: 19% 47% 22% 11%



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN

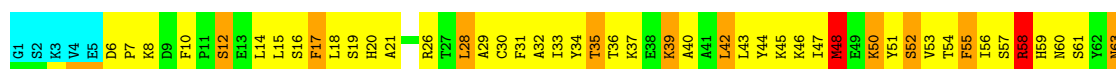
Chain A: 22% 51% 13% 11%

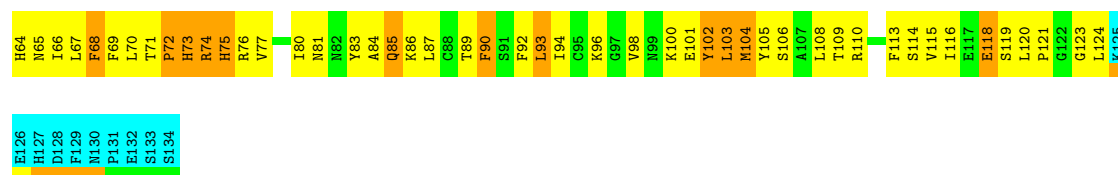


4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN

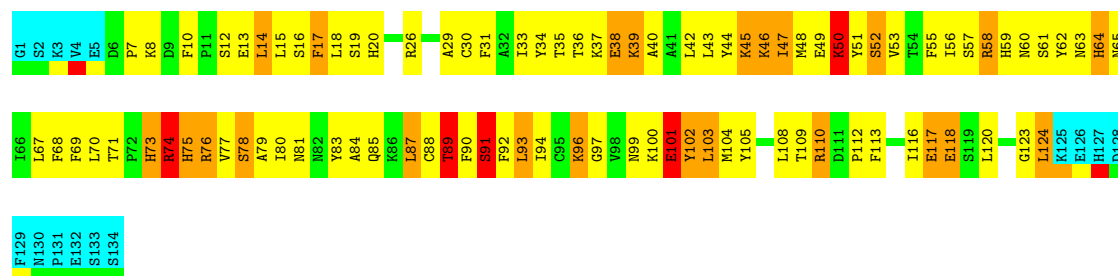
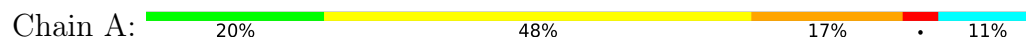
Chain A: 19% 52% 16% 11%





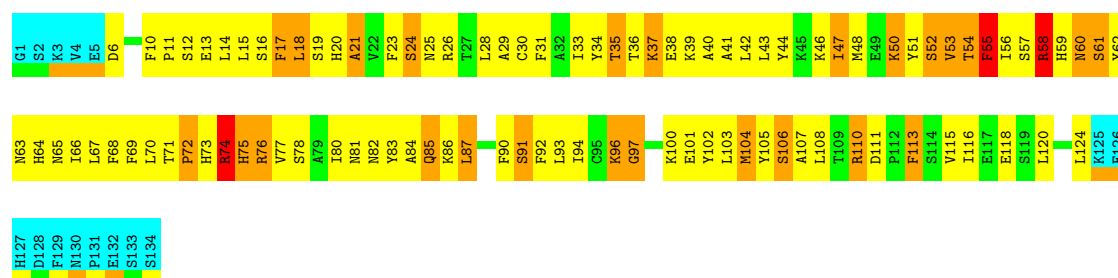
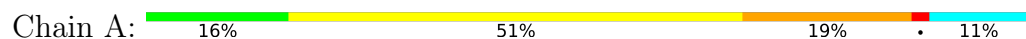
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



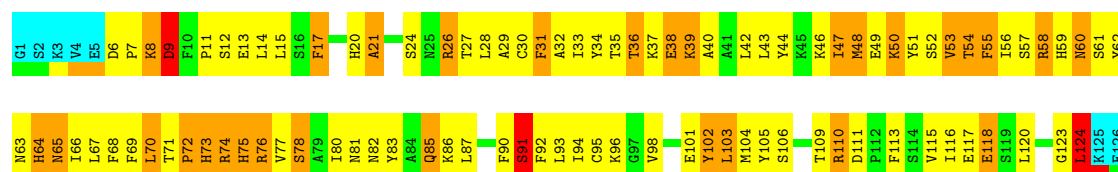
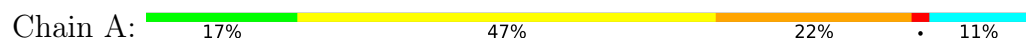
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



4.2.14 Score per residue for model 14

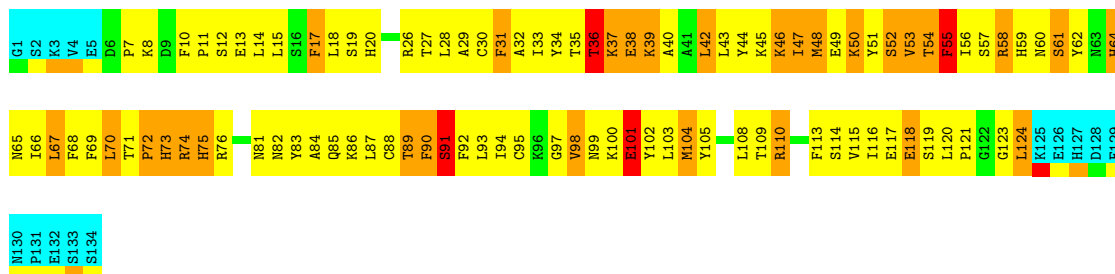
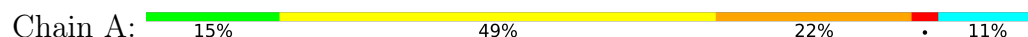
- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN





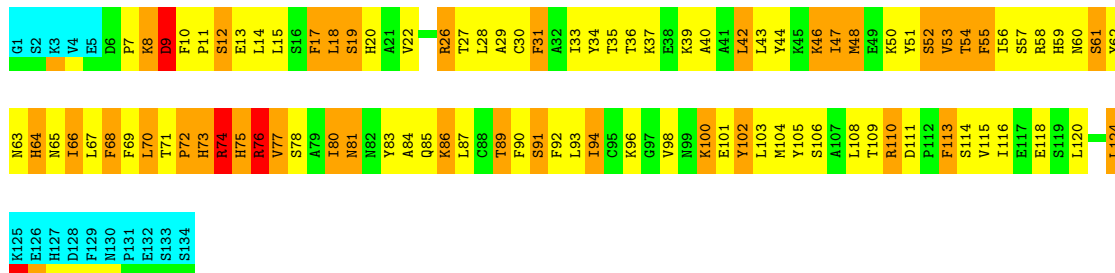
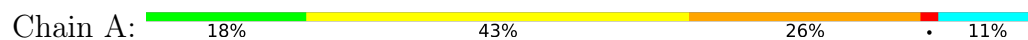
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



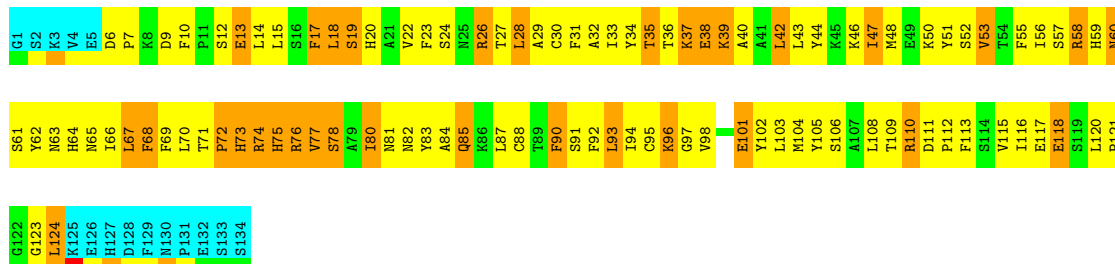
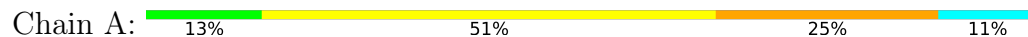
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



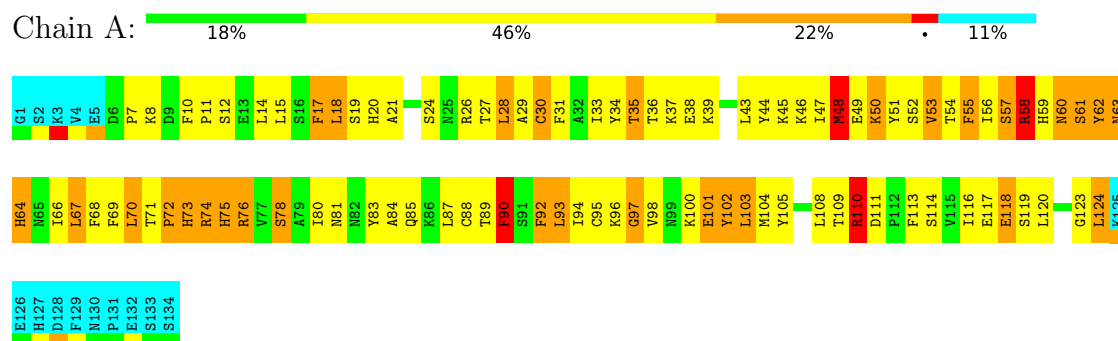
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



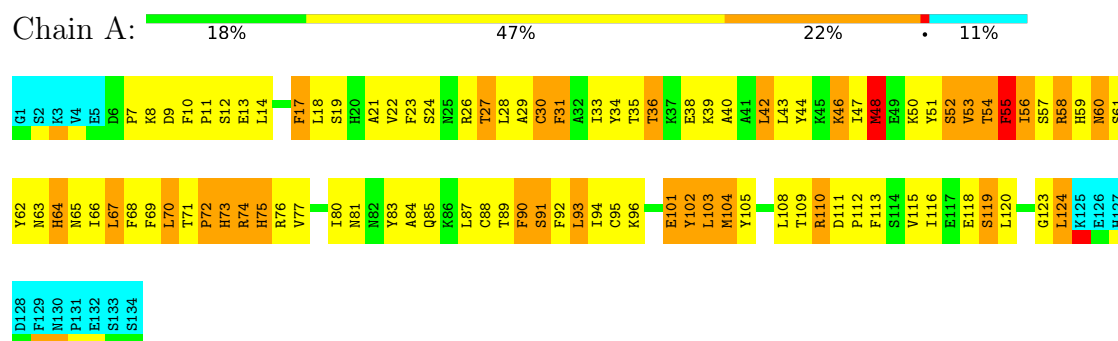
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



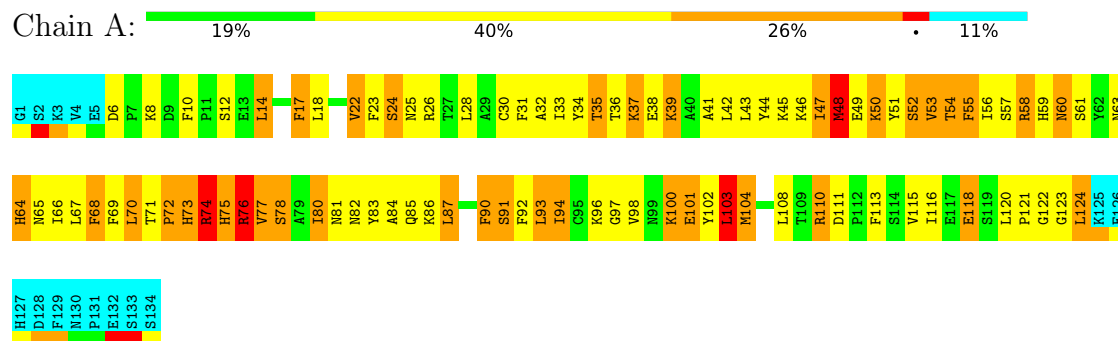
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



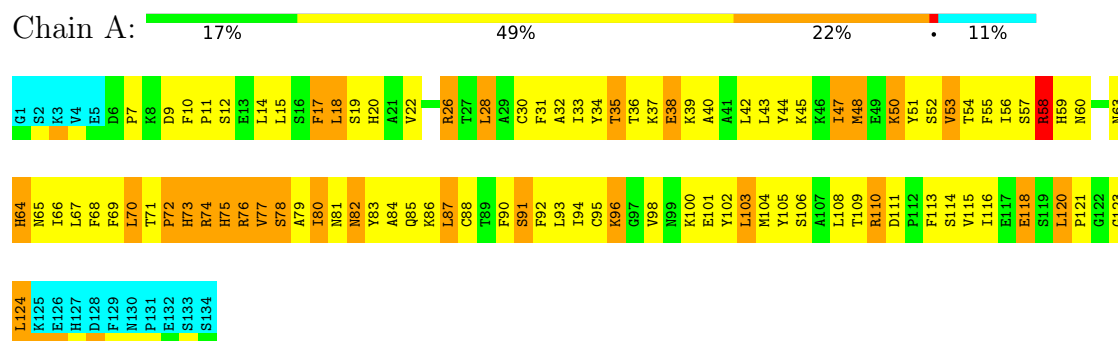
4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



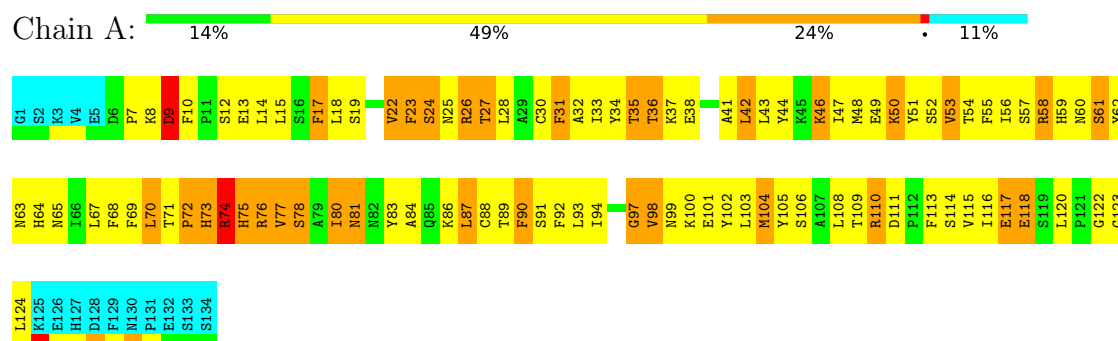
4.2.21 Score per residue for model 21

• Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



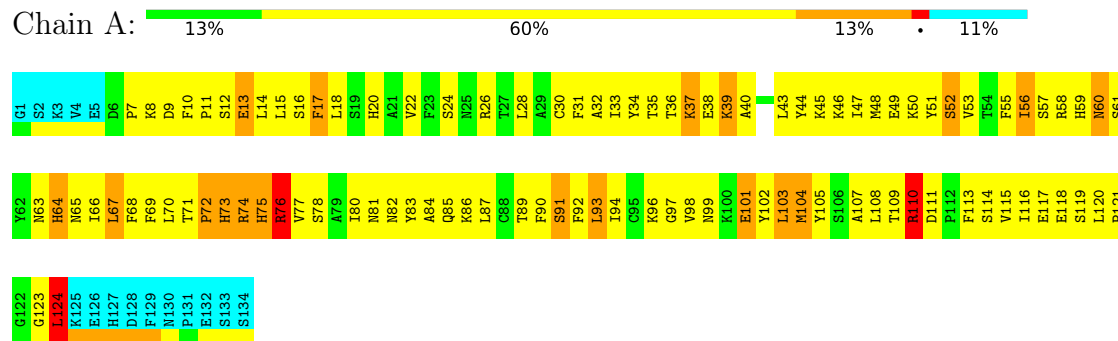
4.2.22 Score per residue for model 22

• Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



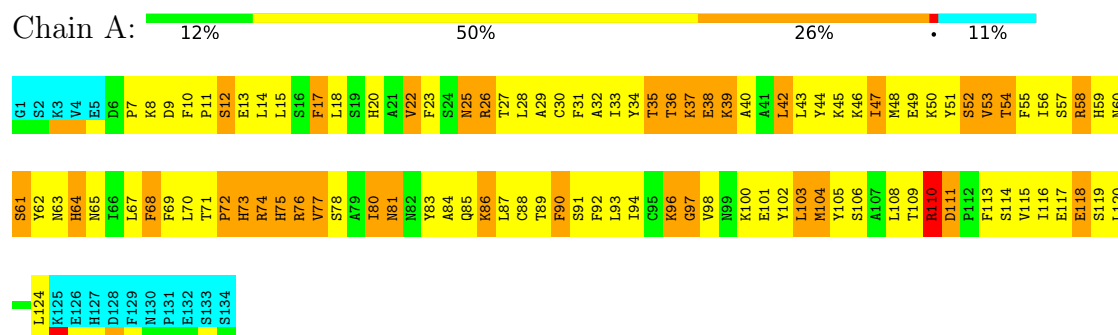
4.2.23 Score per residue for model 23

• Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



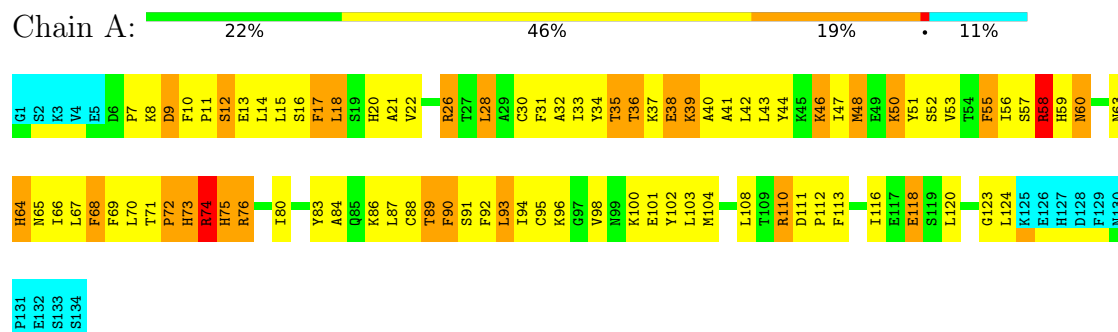
4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



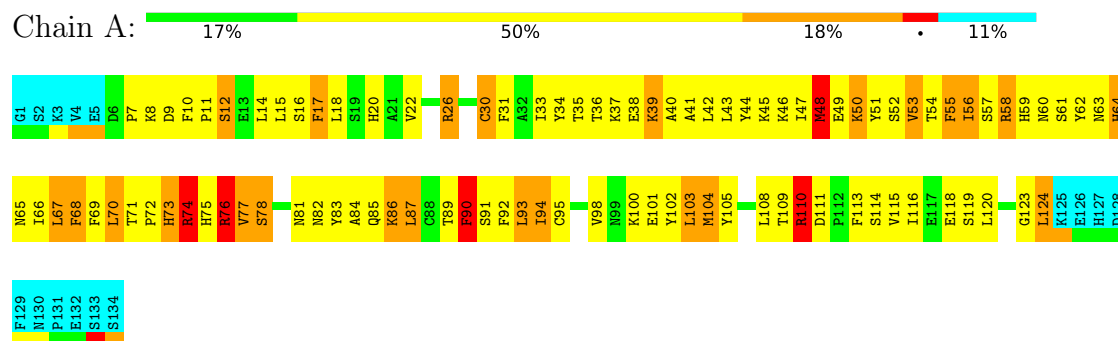
4.2.25 Score per residue for model 25 (medoid)

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



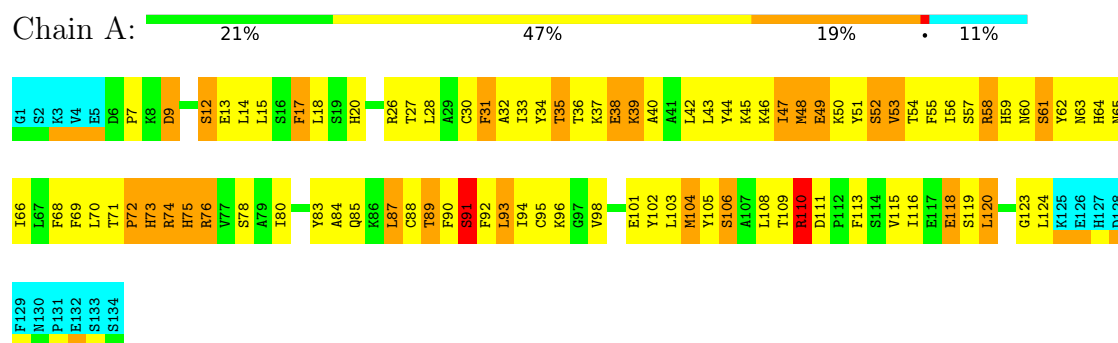
4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



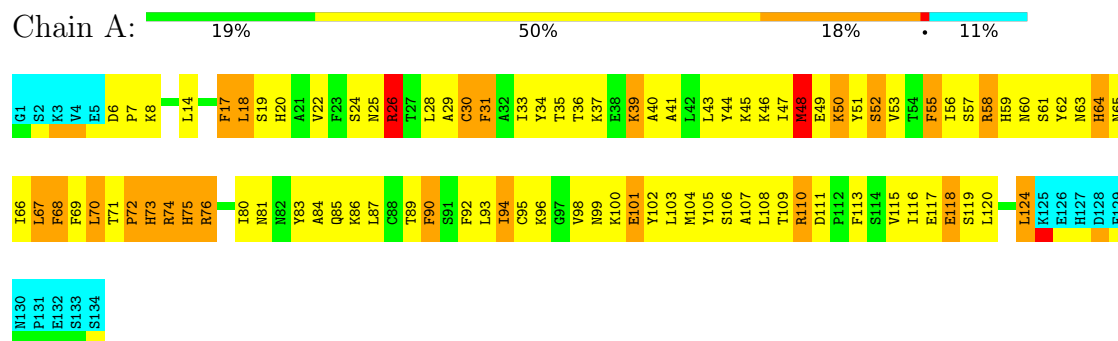
4.2.27 Score per residue for model 27

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



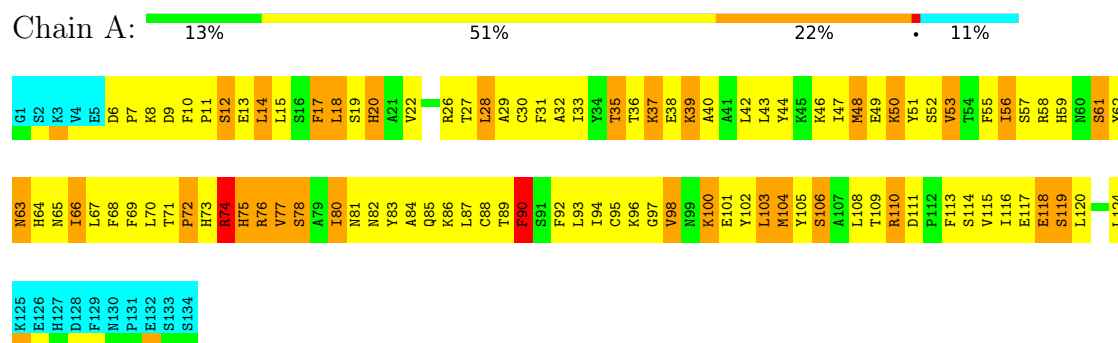
4.2.28 Score per residue for model 28

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



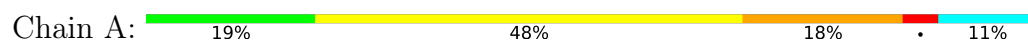
4.2.29 Score per residue for model 29

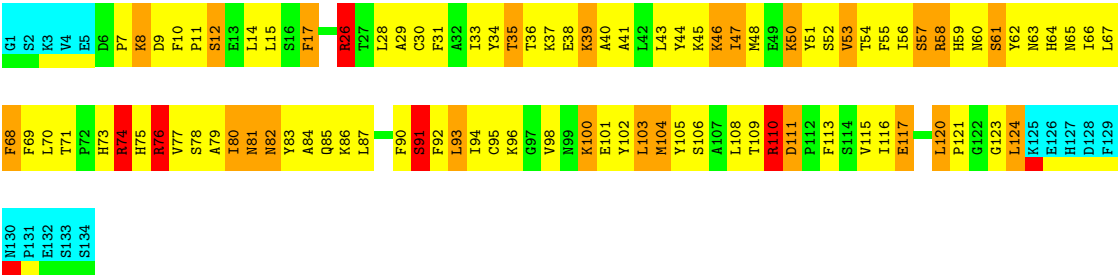
- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN



4.2.30 Score per residue for model 30

- Molecule 1: SV40 T ANTIGEN





5 Refinement protocol and experimental data overview ⓘ

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

Of the 30 calculated structures, 30 were deposited, based on the following criterion: ?.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	
Felix	structure solution	
X-PLOR	structure solution	

No chemical shift data was provided.

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.38±0.01	0±0/995 (0.0± 0.0%)	1.26±0.01	1±1/1346 (0.1± 0.1%)
All	All	1.38	4/29850 (0.0%)	1.26	27/40380 (0.1%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	4.9±0.4
All	All	0	146

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	97	GLY	N-CA	5.50	1.49	1.44	1	4

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	64	HIS	CA-CB-CG	-6.14	107.66	113.80	19	19
1	A	55	PHE	CA-CB-CG	-6.05	107.75	113.80	13	5
1	A	75	HIS	CA-CB-CG	-5.35	108.45	113.80	12	1
1	A	113	PHE	CA-CB-CG	-5.11	108.69	113.80	13	2

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	74	ARG	Sidechain	30
1	A	110	ARG	Sidechain	30
1	A	26	ARG	Sidechain	29
1	A	76	ARG	Sidechain	29
1	A	58	ARG	Sidechain	28

6.2 Too-close contacts ⓘ

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	968	970	970	174±15
All	All	29040	29100	29100	5205

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 90.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:TYR:CE2	1:A:48:MET:HE1	1.09	1.82	15	6
1:A:36:THR:HG22	1:A:92:PHE:CE2	1.07	1.85	19	8
1:A:44:TYR:CE1	1:A:48:MET:HE3	1.06	1.84	23	2
1:A:83:TYR:CZ	1:A:87:LEU:HD11	1.06	1.84	29	7
1:A:55:PHE:CD2	1:A:124:LEU:HD11	1.05	1.87	5	7
1:A:68:PHE:CZ	1:A:108:LEU:HD12	1.05	1.86	6	7
1:A:14:LEU:HD13	1:A:113:PHE:CE2	1.04	1.86	26	10
1:A:48:MET:HE3	1:A:56:ILE:HG21	1.03	1.31	15	2
1:A:55:PHE:CD1	1:A:120:LEU:HD12	1.02	1.88	30	11
1:A:43:LEU:CD2	1:A:87:LEU:HD22	1.02	1.85	1	11
1:A:43:LEU:HD21	1:A:87:LEU:HD22	1.02	1.30	5	10
1:A:17:PHE:CD2	1:A:103:LEU:HD12	1.01	1.90	4	16
1:A:43:LEU:HD11	1:A:87:LEU:HD13	1.00	1.33	3	8
1:A:18:LEU:HD21	1:A:104:MET:HE1	1.00	1.33	7	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:103:LEU:HD12	0.99	1.92	8	18
1:A:48:MET:HE2	1:A:56:ILE:HG21	0.99	1.30	14	3
1:A:43:LEU:CD2	1:A:87:LEU:HD13	0.97	1.88	22	16
1:A:44:TYR:CE1	1:A:48:MET:HE2	0.96	1.94	5	2
1:A:44:TYR:CZ	1:A:56:ILE:HG23	0.96	1.95	10	12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:TYR:HA	1:A:56:ILE:HD11	0.96	1.38	20	14
1:A:92:PHE:CE1	1:A:94:ILE:HD12	0.95	1.97	27	9
1:A:17:PHE:O	1:A:18:LEU:HD22	0.95	1.62	28	1
1:A:56:ILE:HD11	1:A:67:LEU:HD11	0.94	1.34	15	11
1:A:14:LEU:HD21	1:A:113:PHE:CZ	0.94	1.98	1	2
1:A:120:LEU:HD21	1:A:123:GLY:O	0.92	1.64	21	1
1:A:56:ILE:HD12	1:A:69:PHE:HB3	0.90	1.43	9	2
1:A:93:LEU:C	1:A:94:ILE:HD12	0.90	1.92	13	4
1:A:55:PHE:CD2	1:A:124:LEU:HD13	0.90	2.00	14	3
1:A:43:LEU:HD22	1:A:87:LEU:HD13	0.89	1.45	18	9
1:A:48:MET:HE3	1:A:56:ILE:CG2	0.89	1.97	15	1
1:A:48:MET:CE	1:A:56:ILE:HG21	0.87	1.99	28	4
1:A:43:LEU:HD21	1:A:87:LEU:HD13	0.87	1.43	23	17
1:A:60:ASN:ND2	1:A:116:ILE:HD11	0.87	1.84	27	10
1:A:98:VAL:HG11	1:A:104:MET:CG	0.87	2.00	4	1
1:A:105:TYR:O	1:A:109:THR:HG23	0.87	1.68	22	20
1:A:60:ASN:CG	1:A:116:ILE:HD11	0.87	1.94	27	8
1:A:11:PRO:HG2	1:A:14:LEU:HD23	0.86	1.46	23	1
1:A:44:TYR:CD2	1:A:48:MET:HE1	0.86	2.04	25	4
1:A:12:SER:HA	1:A:15:LEU:HD12	0.86	1.46	4	24
1:A:31:PHE:CD2	1:A:77:VAL:HG22	0.85	2.05	22	8
1:A:14:LEU:HD22	1:A:104:MET:HE3	0.85	1.49	8	2
1:A:70:LEU:HD21	1:A:101:GLU:OE1	0.85	1.70	16	3
1:A:53:VAL:HG11	1:A:69:PHE:HB2	0.85	1.49	6	10
1:A:14:LEU:HD21	1:A:108:LEU:HD21	0.85	1.48	22	3
1:A:65:ASN:OD1	1:A:116:ILE:HD11	0.85	1.71	5	5
1:A:55:PHE:CD2	1:A:120:LEU:HD23	0.85	2.07	6	1
1:A:105:TYR:CE1	1:A:109:THR:HG21	0.84	2.07	2	14
1:A:68:PHE:CE2	1:A:108:LEU:HD12	0.83	2.08	4	7
1:A:102:TYR:CD2	1:A:124:LEU:HD23	0.83	2.09	2	3
1:A:32:ALA:HB2	1:A:98:VAL:HG21	0.83	1.50	4	13
1:A:55:PHE:CG	1:A:120:LEU:HD12	0.83	2.09	30	13
1:A:102:TYR:N	1:A:124:LEU:HD12	0.83	1.88	21	1
1:A:83:TYR:CE1	1:A:87:LEU:HD11	0.83	2.08	9	20
1:A:75:HIS:CD2	1:A:80:ILE:HD11	0.83	2.09	23	14
1:A:70:LEU:HD21	1:A:101:GLU:CD	0.82	1.99	24	4
1:A:31:PHE:CE2	1:A:77:VAL:HG22	0.81	2.09	24	8
1:A:59:HIS:CE1	1:A:115:VAL:HG13	0.81	2.11	4	12
1:A:55:PHE:CD2	1:A:124:LEU:HD12	0.81	2.10	26	2
1:A:48:MET:HE1	1:A:56:ILE:HG21	0.80	1.51	11	1
1:A:120:LEU:HD13	1:A:123:GLY:O	0.80	1.75	11	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:PHE:CD2	1:A:124:LEU:HD21	0.80	2.12	11	7
1:A:47:ILE:HG22	1:A:53:VAL:CG1	0.80	2.07	1	27
1:A:32:ALA:HB2	1:A:98:VAL:HG22	0.80	1.53	5	2
1:A:53:VAL:HG12	1:A:70:LEU:O	0.80	1.75	6	6
1:A:44:TYR:CG	1:A:48:MET:HE1	0.79	2.12	14	3
1:A:66:ILE:HG21	1:A:108:LEU:HD11	0.79	1.52	30	6
1:A:102:TYR:HA	1:A:124:LEU:HD22	0.79	1.52	2	3
1:A:14:LEU:HD13	1:A:104:MET:HE1	0.79	1.55	27	1
1:A:92:PHE:CE2	1:A:94:ILE:HD12	0.79	2.13	9	9
1:A:47:ILE:HG23	1:A:51:TYR:CB	0.78	2.08	12	1
1:A:44:TYR:CD1	1:A:48:MET:HE2	0.78	2.13	9	2
1:A:56:ILE:HD12	1:A:69:PHE:CB	0.78	2.07	23	3
1:A:102:TYR:CA	1:A:124:LEU:HD12	0.78	2.07	21	1
1:A:84:ALA:HA	1:A:87:LEU:HD12	0.78	1.55	20	20
1:A:42:LEU:HD11	1:A:87:LEU:HD22	0.78	1.54	22	5
1:A:13:GLU:C	1:A:14:LEU:HD22	0.78	2.04	23	1
1:A:60:ASN:OD1	1:A:116:ILE:HD11	0.77	1.79	30	2
1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:HD12	0.77	1.93	12	2
1:A:36:THR:HG23	1:A:92:PHE:CE1	0.77	2.14	5	12
1:A:33:ILE:HG22	1:A:35:THR:HG23	0.77	1.56	23	16
1:A:40:ALA:HB1	1:A:67:LEU:HB2	0.77	1.56	4	12
1:A:43:LEU:HD22	1:A:87:LEU:HD22	0.77	1.56	1	3
1:A:29:ALA:HB1	1:A:71:THR:O	0.77	1.80	13	8
1:A:47:ILE:HG22	1:A:53:VAL:HG13	0.76	1.55	12	17
1:A:32:ALA:HB2	1:A:98:VAL:CG2	0.76	2.10	22	11
1:A:123:GLY:C	1:A:124:LEU:HD23	0.76	2.06	21	1
1:A:47:ILE:HG22	1:A:53:VAL:HG12	0.76	1.57	19	6
1:A:94:ILE:O	1:A:94:ILE:HG22	0.76	1.79	29	17
1:A:51:TYR:HB3	1:A:71:THR:HG22	0.76	1.57	2	16
1:A:43:LEU:CD1	1:A:87:LEU:HD13	0.76	2.10	28	5
1:A:44:TYR:CZ	1:A:48:MET:HE3	0.76	2.16	23	1
1:A:55:PHE:CE2	1:A:124:LEU:HD22	0.75	2.17	18	1
1:A:32:ALA:HB2	1:A:68:PHE:CE1	0.75	2.17	8	8
1:A:73:HIS:CE1	1:A:75:HIS:CE1	0.75	2.75	16	27
1:A:55:PHE:CD1	1:A:120:LEU:HD23	0.75	2.16	21	1
1:A:120:LEU:N	1:A:120:LEU:HD22	0.75	1.95	6	1
1:A:67:LEU:HD12	1:A:68:PHE:N	0.75	1.96	18	2
1:A:90:PHE:CD1	1:A:90:PHE:N	0.74	2.54	18	18
1:A:47:ILE:HG21	1:A:69:PHE:CD2	0.74	2.17	19	24
1:A:98:VAL:HG11	1:A:104:MET:HG3	0.74	1.58	4	1
1:A:48:MET:HE2	1:A:56:ILE:CG2	0.74	2.12	25	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:PHE:CE2	1:A:124:LEU:HD11	0.74	2.17	28	3
1:A:33:ILE:HD12	1:A:69:PHE:CE1	0.74	2.16	12	3
1:A:47:ILE:HG23	1:A:51:TYR:HB2	0.74	1.59	12	3
1:A:102:TYR:HA	1:A:124:LEU:HD12	0.74	1.60	21	3
1:A:55:PHE:CB	1:A:124:LEU:HD21	0.74	2.13	30	4
1:A:59:HIS:HD1	1:A:115:VAL:HG22	0.73	1.43	19	7
1:A:36:THR:CG2	1:A:92:PHE:CE2	0.73	2.71	10	12
1:A:84:ALA:HB1	1:A:93:LEU:HD11	0.73	1.58	17	1
1:A:36:THR:HG23	1:A:92:PHE:CE2	0.73	2.19	20	7
1:A:14:LEU:CD2	1:A:108:LEU:HD21	0.73	2.14	22	3
1:A:70:LEU:HD11	1:A:124:LEU:HD21	0.73	1.59	17	2
1:A:33:ILE:HD12	1:A:67:LEU:HD23	0.73	1.59	24	6
1:A:32:ALA:CB	1:A:98:VAL:HG21	0.73	2.14	23	3
1:A:59:HIS:ND1	1:A:115:VAL:HG22	0.72	1.99	19	11
1:A:44:TYR:CA	1:A:56:ILE:HD11	0.72	2.14	22	9
1:A:105:TYR:CE2	1:A:109:THR:HG21	0.72	2.18	1	5
1:A:55:PHE:CG	1:A:120:LEU:HD23	0.72	2.19	21	2
1:A:30:CYS:SG	1:A:70:LEU:HD23	0.72	2.25	10	2
1:A:22:VAL:HG12	1:A:23:PHE:CD1	0.72	2.20	17	1
1:A:47:ILE:HG21	1:A:69:PHE:CD1	0.72	2.19	29	1
1:A:14:LEU:HD11	1:A:113:PHE:CZ	0.72	2.20	18	3
1:A:64:HIS:CE1	1:A:92:PHE:CE1	0.72	2.78	9	13
1:A:36:THR:HG22	1:A:92:PHE:CZ	0.72	2.19	14	2
1:A:14:LEU:HD21	1:A:108:LEU:CD2	0.71	2.15	16	4
1:A:18:LEU:HD11	1:A:104:MET:HE1	0.71	1.63	2	3
1:A:14:LEU:HD12	1:A:104:MET:SD	0.71	2.24	23	1
1:A:14:LEU:HD21	1:A:113:PHE:CE2	0.70	2.21	1	1
1:A:102:TYR:HD2	1:A:124:LEU:HD23	0.70	1.46	2	3
1:A:44:TYR:CZ	1:A:48:MET:HE2	0.70	2.20	5	2
1:A:44:TYR:CZ	1:A:48:MET:HE1	0.70	2.21	15	4
1:A:64:HIS:CD2	1:A:92:PHE:CE1	0.70	2.80	15	1
1:A:92:PHE:HE2	1:A:94:ILE:HD12	0.70	1.45	9	9
1:A:67:LEU:HD12	1:A:68:PHE:H	0.70	1.43	18	1
1:A:22:VAL:HG12	1:A:23:PHE:HD1	0.70	1.47	17	1
1:A:31:PHE:HA	1:A:98:VAL:HG23	0.70	1.64	15	1
1:A:14:LEU:CD1	1:A:108:LEU:HD21	0.70	2.16	17	2
1:A:65:ASN:ND2	1:A:116:ILE:HD11	0.70	2.01	29	2
1:A:64:HIS:CE1	1:A:92:PHE:CE2	0.70	2.80	21	8
1:A:70:LEU:HD21	1:A:101:GLU:HG2	0.70	1.61	25	1
1:A:64:HIS:CD2	1:A:92:PHE:CZ	0.70	2.80	7	2
1:A:43:LEU:HB3	1:A:67:LEU:HD22	0.69	1.64	14	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:VAL:HG21	1:A:56:ILE:CG2	0.69	2.17	9	6
1:A:35:THR:HG21	1:A:93:LEU:CD2	0.69	2.18	9	1
1:A:73:HIS:CG	1:A:75:HIS:NE2	0.69	2.60	12	2
1:A:73:HIS:CE1	1:A:75:HIS:CD2	0.69	2.80	30	1
1:A:33:ILE:HG22	1:A:35:THR:CG2	0.69	2.17	30	12
1:A:51:TYR:CZ	1:A:80:ILE:HD13	0.69	2.23	29	15
1:A:44:TYR:CE2	1:A:56:ILE:CG1	0.69	2.76	3	2
1:A:9:ASP:HA	1:A:94:ILE:HG21	0.69	1.65	23	6
1:A:14:LEU:HD11	1:A:113:PHE:CE1	0.69	2.23	27	3
1:A:56:ILE:CD1	1:A:67:LEU:HD21	0.69	2.17	3	2
1:A:73:HIS:CE1	1:A:75:HIS:NE2	0.69	2.61	26	3
1:A:120:LEU:HD12	1:A:120:LEU:C	0.69	2.13	21	1
1:A:55:PHE:CG	1:A:120:LEU:HD22	0.68	2.23	27	1
1:A:48:MET:HE1	1:A:56:ILE:CG2	0.68	2.18	11	1
1:A:34:TYR:C	1:A:35:THR:HG22	0.68	2.12	22	13
1:A:71:THR:CB	1:A:75:HIS:NE2	0.68	2.56	29	27
1:A:64:HIS:CD2	1:A:92:PHE:CE2	0.68	2.81	7	3
1:A:55:PHE:CD2	1:A:120:LEU:CD2	0.68	2.77	6	1
1:A:39:LYS:HZ1	1:A:88:CYS:HA	0.68	1.47	17	1
1:A:83:TYR:O	1:A:87:LEU:HD12	0.68	1.89	1	7
1:A:39:LYS:HD3	1:A:93:LEU:HD12	0.68	1.64	21	2
1:A:53:VAL:HG21	1:A:56:ILE:HB	0.68	1.64	30	4
1:A:98:VAL:HG12	1:A:100:LYS:H	0.67	1.49	26	2
1:A:14:LEU:HD11	1:A:108:LEU:HD21	0.67	1.67	11	5
1:A:73:HIS:ND1	1:A:75:HIS:CE1	0.67	2.63	12	22
1:A:44:TYR:CE1	1:A:56:ILE:HG23	0.67	2.25	5	5
1:A:44:TYR:CE2	1:A:48:MET:CE	0.66	2.78	7	6
1:A:108:LEU:HD23	1:A:113:PHE:CD2	0.66	2.24	4	4
1:A:55:PHE:CG	1:A:124:LEU:HD21	0.66	2.25	6	2
1:A:43:LEU:HD11	1:A:87:LEU:CD1	0.66	2.20	21	7
1:A:31:PHE:CB	1:A:69:PHE:CZ	0.66	2.78	22	6
1:A:38:GLU:O	1:A:42:LEU:HD12	0.66	1.90	14	5
1:A:65:ASN:C	1:A:66:ILE:HD12	0.66	2.15	1	4
1:A:84:ALA:O	1:A:93:LEU:HD13	0.66	1.89	10	13
1:A:17:PHE:HE2	1:A:103:LEU:HD12	0.66	1.42	19	12
1:A:61:SER:CB	1:A:113:PHE:CE1	0.66	2.79	4	2
1:A:33:ILE:HG21	1:A:43:LEU:HD12	0.66	1.65	6	4
1:A:55:PHE:CD1	1:A:120:LEU:CD1	0.66	2.79	11	7
1:A:75:HIS:O	1:A:76:ARG:CB	0.66	2.43	10	1
1:A:61:SER:HB3	1:A:66:ILE:HD11	0.66	1.67	13	1
1:A:47:ILE:CG1	1:A:83:TYR:CZ	0.66	2.79	27	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:LEU:O	1:A:71:THR:HG23	0.66	1.89	25	16
1:A:59:HIS:CE1	1:A:105:TYR:CE2	0.66	2.84	4	3
1:A:31:PHE:CB	1:A:69:PHE:CE1	0.66	2.79	17	6
1:A:39:LYS:CG	1:A:90:PHE:CZ	0.66	2.79	9	4
1:A:55:PHE:CG	1:A:124:LEU:HD13	0.66	2.26	14	2
1:A:7:PRO:O	1:A:94:ILE:HD11	0.66	1.91	11	12
1:A:66:ILE:N	1:A:66:ILE:HD12	0.66	2.06	15	11
1:A:44:TYR:CE1	1:A:48:MET:CE	0.65	2.79	9	3
1:A:48:MET:CE	1:A:56:ILE:HD13	0.65	2.21	14	2
1:A:70:LEU:CD1	1:A:124:LEU:HD21	0.65	2.21	17	2
1:A:46:LYS:CG	1:A:83:TYR:CZ	0.65	2.79	22	1
1:A:14:LEU:HD22	1:A:14:LEU:N	0.65	2.06	1	2
1:A:55:PHE:HB2	1:A:120:LEU:HD12	0.65	1.67	17	3
1:A:26:ARG:O	1:A:28:LEU:HD23	0.65	1.91	25	1
1:A:73:HIS:ND1	1:A:75:HIS:CD2	0.65	2.65	30	1
1:A:31:PHE:CE2	1:A:77:VAL:HA	0.65	2.27	20	8
1:A:43:LEU:HB2	1:A:67:LEU:HD22	0.65	1.66	8	3
1:A:73:HIS:O	1:A:73:HIS:CG	0.65	2.49	5	9
1:A:20:HIS:O	1:A:21:ALA:HB3	0.65	1.92	11	1
1:A:10:PHE:CE1	1:A:34:TYR:CB	0.65	2.80	23	11
1:A:18:LEU:CB	1:A:20:HIS:CE1	0.65	2.80	13	7
1:A:46:LYS:HD3	1:A:87:LEU:HD21	0.65	1.68	12	1
1:A:55:PHE:CE2	1:A:124:LEU:CD1	0.65	2.80	19	2
1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:CD1	0.65	2.65	19	3
1:A:31:PHE:CD1	1:A:31:PHE:N	0.64	2.65	15	26
1:A:73:HIS:CE1	1:A:75:HIS:ND1	0.64	2.65	10	24
1:A:55:PHE:CD2	1:A:124:LEU:CD1	0.64	2.80	18	13
1:A:34:TYR:CD2	1:A:94:ILE:HD13	0.64	2.27	30	2
1:A:14:LEU:HD13	1:A:104:MET:CE	0.64	2.23	27	1
1:A:33:ILE:CD1	1:A:69:PHE:CE1	0.64	2.80	14	12
1:A:46:LYS:CE	1:A:83:TYR:CE1	0.64	2.81	22	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:98:VAL:HG22	0.64	2.22	24	3
1:A:11:PRO:CB	1:A:62:TYR:CE2	0.64	2.81	5	1
1:A:35:THR:HB	1:A:93:LEU:HD22	0.64	1.68	9	1
1:A:44:TYR:CD2	1:A:48:MET:CE	0.64	2.81	14	4
1:A:55:PHE:CZ	1:A:57:SER:CB	0.64	2.80	22	3
1:A:17:PHE:CD1	1:A:17:PHE:N	0.64	2.66	13	27
1:A:105:TYR:CE1	1:A:109:THR:CG2	0.64	2.80	23	10
1:A:105:TYR:CB	1:A:124:LEU:HD22	0.64	2.23	7	1
1:A:36:THR:HG22	1:A:64:HIS:CD2	0.64	2.26	13	10
1:A:92:PHE:HE1	1:A:94:ILE:HD12	0.64	1.51	8	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:TYR:CZ	1:A:109:THR:HG21	0.64	2.28	29	7
1:A:39:LYS:CE	1:A:90:PHE:CZ	0.64	2.81	21	1
1:A:55:PHE:CB	1:A:120:LEU:HD22	0.64	2.22	27	1
1:A:62:TYR:CD1	1:A:62:TYR:N	0.63	2.62	5	6
1:A:92:PHE:CD1	1:A:92:PHE:C	0.63	2.76	28	15
1:A:93:LEU:O	1:A:94:ILE:HD12	0.63	1.92	13	1
1:A:44:TYR:CZ	1:A:56:ILE:CG2	0.63	2.80	1	3
1:A:57:SER:O	1:A:67:LEU:HD12	0.63	1.94	6	1
1:A:105:TYR:CE2	1:A:123:GLY:CA	0.63	2.80	22	1
1:A:12:SER:CA	1:A:15:LEU:HD12	0.63	2.21	29	12
1:A:14:LEU:CD2	1:A:113:PHE:CZ	0.63	2.82	23	2
1:A:83:TYR:CD1	1:A:83:TYR:C	0.63	2.75	5	23
1:A:108:LEU:CD2	1:A:113:PHE:CD2	0.63	2.82	9	1
1:A:60:ASN:HD22	1:A:116:ILE:HD11	0.63	1.51	19	1
1:A:51:TYR:CB	1:A:71:THR:HG22	0.63	2.24	19	7
1:A:64:HIS:ND1	1:A:92:PHE:CZ	0.63	2.67	1	16
1:A:73:HIS:ND1	1:A:75:HIS:NE2	0.63	2.46	12	3
1:A:39:LYS:NZ	1:A:90:PHE:CE2	0.63	2.67	17	1
1:A:32:ALA:CB	1:A:104:MET:HE2	0.63	2.23	15	3
1:A:40:ALA:HB3	1:A:58:ARG:HD3	0.63	1.70	23	2
1:A:28:LEU:HD23	1:A:28:LEU:N	0.63	2.08	18	4
1:A:14:LEU:HD13	1:A:108:LEU:HD21	0.63	1.70	17	1
1:A:70:LEU:HD11	1:A:101:GLU:OE1	0.63	1.94	17	1
1:A:17:PHE:O	1:A:98:VAL:HG13	0.63	1.94	28	1
1:A:53:VAL:O	1:A:53:VAL:HG23	0.62	1.93	18	9
1:A:83:TYR:CE2	1:A:87:LEU:HD11	0.62	2.29	29	7
1:A:43:LEU:CB	1:A:67:LEU:HD22	0.62	2.24	28	7
1:A:33:ILE:HG22	1:A:33:ILE:O	0.62	1.95	26	2
1:A:70:LEU:HD11	1:A:124:LEU:CD2	0.62	2.24	17	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:104:MET:HE1	0.62	2.25	2	1
1:A:23:PHE:CD1	1:A:23:PHE:N	0.62	2.67	22	1
1:A:73:HIS:O	1:A:73:HIS:CD2	0.62	2.52	10	1
1:A:35:THR:HG21	1:A:93:LEU:HD21	0.62	1.72	9	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:18:LEU:HD13	0.62	2.30	19	1
1:A:73:HIS:O	1:A:75:HIS:CE1	0.62	2.53	3	23
1:A:53:VAL:HG21	1:A:56:ILE:HG21	0.62	1.72	23	3
1:A:21:ALA:HB1	1:A:24:SER:HB3	0.62	1.71	18	2
1:A:30:CYS:C	1:A:31:PHE:CD1	0.62	2.78	10	27
1:A:46:LYS:CG	1:A:83:TYR:OH	0.62	2.48	22	5
1:A:43:LEU:HD23	1:A:43:LEU:N	0.62	2.09	1	2
1:A:64:HIS:ND1	1:A:92:PHE:CE1	0.62	2.68	18	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:PHE:CD2	1:A:101:GLU:OE2	0.62	2.52	17	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:97:GLY:O	0.61	1.94	15	2
1:A:47:ILE:HG22	1:A:53:VAL:HG11	0.61	1.72	26	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:66:ILE:N	0.61	2.08	1	1
1:A:105:TYR:C	1:A:105:TYR:CD1	0.61	2.78	29	9
1:A:87:LEU:O	1:A:90:PHE:CZ	0.61	2.53	28	12
1:A:28:LEU:O	1:A:31:PHE:CZ	0.61	2.53	9	6
1:A:44:TYR:CZ	1:A:56:ILE:O	0.61	2.54	8	11
1:A:43:LEU:HD23	1:A:87:LEU:HD22	0.61	1.69	12	4
1:A:14:LEU:CD1	1:A:113:PHE:CZ	0.61	2.83	27	4
1:A:31:PHE:CB	1:A:69:PHE:CE2	0.61	2.83	22	2
1:A:10:PHE:CD2	1:A:18:LEU:HD11	0.61	2.30	18	6
1:A:32:ALA:CB	1:A:98:VAL:HG22	0.61	2.23	5	2
1:A:58:ARG:CG	1:A:67:LEU:HD12	0.61	2.25	28	2
1:A:55:PHE:CD2	1:A:124:LEU:CG	0.61	2.84	28	1
1:A:31:PHE:HB2	1:A:69:PHE:CE1	0.61	2.30	5	26
1:A:23:PHE:N	1:A:23:PHE:CD1	0.61	2.66	5	2
1:A:89:THR:HG23	1:A:90:PHE:N	0.61	2.10	9	1
1:A:92:PHE:CE1	1:A:94:ILE:HD13	0.61	2.29	21	2
1:A:71:THR:HG21	1:A:75:HIS:NE2	0.61	2.11	29	8
1:A:55:PHE:HB3	1:A:70:LEU:HD12	0.61	1.72	24	5
1:A:31:PHE:HB2	1:A:69:PHE:CE2	0.61	2.31	29	2
1:A:50:LYS:CE	1:A:83:TYR:CE2	0.61	2.83	14	9
1:A:92:PHE:CE1	1:A:94:ILE:CD1	0.61	2.80	27	5
1:A:74:ARG:C	1:A:75:HIS:CG	0.61	2.79	12	3
1:A:101:GLU:C	1:A:124:LEU:HD12	0.61	2.20	21	1
1:A:47:ILE:HG12	1:A:83:TYR:CE2	0.61	2.31	1	5
1:A:32:ALA:HB2	1:A:68:PHE:HE1	0.60	1.55	1	7
1:A:44:TYR:CE2	1:A:56:ILE:HG12	0.60	2.31	3	15
1:A:14:LEU:CD1	1:A:113:PHE:CE2	0.60	2.81	3	7
1:A:55:PHE:CD2	1:A:120:LEU:CG	0.60	2.83	6	1
1:A:85:GLN:HA	1:A:93:LEU:HD22	0.60	1.71	30	6
1:A:29:ALA:HB2	1:A:74:ARG:CG	0.60	2.26	9	2
1:A:73:HIS:CD2	1:A:73:HIS:N	0.60	2.68	12	1
1:A:105:TYR:CZ	1:A:109:THR:CG2	0.60	2.84	1	5
1:A:104:MET:HE3	1:A:108:LEU:HD11	0.60	1.72	1	1
1:A:65:ASN:OD1	1:A:116:ILE:HD12	0.60	1.95	6	2
1:A:47:ILE:CG2	1:A:53:VAL:HG13	0.60	2.25	10	2
1:A:36:THR:HG22	1:A:92:PHE:CD2	0.60	2.32	19	2
1:A:39:LYS:CD	1:A:90:PHE:CZ	0.60	2.85	14	1
1:A:44:TYR:O	1:A:48:MET:HE3	0.60	1.97	25	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:PHE:HB2	1:A:69:PHE:CZ	0.60	2.32	6	22
1:A:101:GLU:O	1:A:102:TYR:C	0.60	2.45	18	28
1:A:102:TYR:CD1	1:A:102:TYR:C	0.60	2.80	13	9
1:A:92:PHE:CD1	1:A:94:ILE:HD12	0.60	2.31	26	2
1:A:92:PHE:CD1	1:A:94:ILE:CD1	0.60	2.85	26	3
1:A:55:PHE:HB2	1:A:120:LEU:HD22	0.60	1.74	27	1
1:A:73:HIS:O	1:A:75:HIS:ND1	0.60	2.34	24	9
1:A:71:THR:CB	1:A:75:HIS:HE2	0.60	2.09	10	1
1:A:47:ILE:HG23	1:A:51:TYR:CG	0.60	2.32	12	1
1:A:116:ILE:CD1	1:A:116:ILE:N	0.60	2.65	20	1
1:A:44:TYR:CE2	1:A:56:ILE:O	0.60	2.55	16	9
1:A:68:PHE:CE2	1:A:101:GLU:CD	0.60	2.80	19	6
1:A:39:LYS:CG	1:A:90:PHE:CE1	0.60	2.85	18	3
1:A:55:PHE:CG	1:A:124:LEU:HD11	0.60	2.32	5	1
1:A:89:THR:C	1:A:90:PHE:CD1	0.60	2.80	25	7
1:A:68:PHE:CZ	1:A:101:GLU:OE1	0.60	2.54	27	5
1:A:109:THR:HA	1:A:115:VAL:HG23	0.60	1.73	27	1
1:A:14:LEU:HD12	1:A:113:PHE:CE2	0.59	2.31	2	2
1:A:18:LEU:HD21	1:A:98:VAL:HG22	0.59	1.74	6	1
1:A:44:TYR:CE2	1:A:56:ILE:HG23	0.59	2.31	10	1
1:A:62:TYR:N	1:A:62:TYR:CD1	0.59	2.67	28	2
1:A:10:PHE:CE2	1:A:94:ILE:HG22	0.59	2.32	30	1
1:A:40:ALA:O	1:A:67:LEU:HD13	0.59	1.97	8	5
1:A:59:HIS:HB2	1:A:108:LEU:HD13	0.59	1.72	4	2
1:A:39:LYS:CD	1:A:90:PHE:CE1	0.59	2.85	26	3
1:A:89:THR:O	1:A:90:PHE:CG	0.59	2.54	9	1
1:A:61:SER:C	1:A:62:TYR:CD1	0.59	2.80	1	8
1:A:44:TYR:CD2	1:A:56:ILE:CG1	0.59	2.85	3	2
1:A:32:ALA:CB	1:A:98:VAL:CG2	0.59	2.80	9	9
1:A:31:PHE:CZ	1:A:77:VAL:HG22	0.59	2.33	5	5
1:A:35:THR:CB	1:A:93:LEU:CD2	0.59	2.80	9	1
1:A:39:LYS:CE	1:A:90:PHE:CE2	0.59	2.86	17	2
1:A:14:LEU:HD13	1:A:113:PHE:CZ	0.59	2.32	3	5
1:A:7:PRO:CG	1:A:92:PHE:CZ	0.59	2.85	10	4
1:A:123:GLY:C	1:A:124:LEU:HD12	0.59	2.23	12	1
1:A:33:ILE:HG13	1:A:67:LEU:HD23	0.59	1.75	17	1
1:A:120:LEU:HD13	1:A:123:GLY:C	0.59	2.22	25	1
1:A:54:THR:O	1:A:55:PHE:CB	0.59	2.51	15	9
1:A:63:ASN:O	1:A:64:HIS:CD2	0.59	2.56	10	23
1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HD12	0.59	1.58	5	1
1:A:44:TYR:CD2	1:A:48:MET:HE2	0.59	2.33	11	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:THR:HG22	1:A:76:ARG:HD3	0.59	1.73	7	2
1:A:89:THR:O	1:A:90:PHE:C	0.59	2.46	18	5
1:A:102:TYR:C	1:A:102:TYR:CD1	0.59	2.81	18	9
1:A:55:PHE:C	1:A:55:PHE:CD1	0.59	2.81	6	3
1:A:70:LEU:CD1	1:A:124:LEU:CD2	0.59	2.80	17	1
1:A:61:SER:OG	1:A:62:TYR:CD2	0.59	2.54	26	2
1:A:55:PHE:HB3	1:A:124:LEU:HD21	0.59	1.72	5	5
1:A:44:TYR:CE2	1:A:48:MET:HE3	0.59	2.33	7	1
1:A:10:PHE:CZ	1:A:94:ILE:HG22	0.59	2.33	13	4
1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:CD2	0.59	2.65	27	1
1:A:69:PHE:O	1:A:69:PHE:CG	0.59	2.56	6	12
1:A:46:LYS:HG3	1:A:83:TYR:CZ	0.59	2.32	22	1
1:A:14:LEU:HD13	1:A:104:MET:HE3	0.59	1.74	24	1
1:A:89:THR:HG23	1:A:90:PHE:CD1	0.58	2.33	4	2
1:A:93:LEU:C	1:A:93:LEU:HD13	0.58	2.23	9	1
1:A:59:HIS:CE1	1:A:109:THR:HG22	0.58	2.32	15	1
1:A:87:LEU:C	1:A:90:PHE:CZ	0.58	2.80	22	11
1:A:50:LYS:HE2	1:A:83:TYR:CZ	0.58	2.34	25	4
1:A:14:LEU:HD22	1:A:104:MET:CE	0.58	2.25	8	1
1:A:8:LYS:C	1:A:94:ILE:HD11	0.58	2.23	30	1
1:A:74:ARG:O	1:A:75:HIS:CG	0.58	2.56	26	3
1:A:68:PHE:CZ	1:A:101:GLU:CD	0.58	2.81	25	4
1:A:47:ILE:HG23	1:A:51:TYR:CD2	0.58	2.33	22	1
1:A:53:VAL:O	1:A:54:THR:CB	0.58	2.49	24	4
1:A:17:PHE:HD2	1:A:103:LEU:HD13	0.58	1.59	6	7
1:A:56:ILE:O	1:A:56:ILE:HG23	0.58	1.98	20	7
1:A:65:ASN:ND2	1:A:116:ILE:CD1	0.58	2.66	12	5
1:A:92:PHE:HE1	1:A:94:ILE:HD13	0.58	1.57	21	1
1:A:18:LEU:CD2	1:A:104:MET:HE1	0.58	2.22	7	1
1:A:57:SER:HB3	1:A:59:HIS:HE2	0.58	1.57	16	2
1:A:71:THR:OG1	1:A:75:HIS:NE2	0.58	2.37	11	24
1:A:44:TYR:CE2	1:A:56:ILE:HG13	0.58	2.33	3	3
1:A:105:TYR:CD1	1:A:105:TYR:C	0.58	2.82	22	6
1:A:44:TYR:CE1	1:A:48:MET:SD	0.58	2.97	9	1
1:A:39:LYS:HE3	1:A:90:PHE:CZ	0.58	2.34	21	1
1:A:66:ILE:HG21	1:A:108:LEU:CD1	0.58	2.28	2	4
1:A:94:ILE:O	1:A:94:ILE:CG2	0.58	2.52	29	13
1:A:10:PHE:CE1	1:A:34:TYR:HB3	0.58	2.34	25	9
1:A:69:PHE:CG	1:A:69:PHE:O	0.58	2.56	22	3
1:A:11:PRO:HB3	1:A:62:TYR:CE2	0.58	2.33	5	2
1:A:89:THR:O	1:A:90:PHE:CD1	0.58	2.56	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:PHE:CZ	1:A:57:SER:HB2	0.58	2.34	22	19
1:A:48:MET:CE	1:A:56:ILE:CG2	0.58	2.80	28	4
1:A:44:TYR:CD2	1:A:48:MET:SD	0.58	2.97	14	2
1:A:70:LEU:HD13	1:A:124:LEU:HD21	0.57	1.75	1	1
1:A:70:LEU:HD13	1:A:124:LEU:HD11	0.57	1.75	3	1
1:A:40:ALA:HB3	1:A:58:ARG:HD2	0.57	1.76	17	3
1:A:120:LEU:N	1:A:120:LEU:CD2	0.57	2.67	6	4
1:A:36:THR:HG23	1:A:92:PHE:HE1	0.57	1.59	22	4
1:A:50:LYS:HD2	1:A:83:TYR:CE2	0.57	2.34	19	7
1:A:39:LYS:HD2	1:A:90:PHE:CZ	0.57	2.34	14	1
1:A:60:ASN:ND2	1:A:65:ASN:ND2	0.57	2.52	19	3
1:A:19:SER:O	1:A:20:HIS:CD2	0.57	2.58	1	2
1:A:120:LEU:HD23	1:A:121:PRO:HD2	0.57	1.73	30	5
1:A:47:ILE:HG23	1:A:51:TYR:HD2	0.57	1.60	22	1
1:A:17:PHE:C	1:A:18:LEU:HD22	0.57	2.24	28	1
1:A:18:LEU:HB3	1:A:20:HIS:CE1	0.57	2.34	28	10
1:A:51:TYR:CE2	1:A:80:ILE:HD11	0.57	2.34	27	6
1:A:87:LEU:O	1:A:90:PHE:CE2	0.57	2.57	4	7
1:A:98:VAL:HG11	1:A:104:MET:HG2	0.57	1.74	4	1
1:A:44:TYR:CE2	1:A:48:MET:HE2	0.57	2.35	11	2
1:A:19:SER:C	1:A:20:HIS:CG	0.57	2.82	18	3
1:A:47:ILE:HG12	1:A:83:TYR:CZ	0.57	2.35	27	5
1:A:18:LEU:HB2	1:A:20:HIS:CE1	0.57	2.35	13	8
1:A:35:THR:CG2	1:A:93:LEU:CD2	0.57	2.83	9	1
1:A:42:LEU:CD1	1:A:43:LEU:HD22	0.57	2.29	3	2
1:A:55:PHE:CZ	1:A:57:SER:HB3	0.57	2.34	29	4
1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:CD2	0.57	2.67	28	5
1:A:68:PHE:CE2	1:A:101:GLU:OE1	0.57	2.57	20	3
1:A:43:LEU:HA	1:A:46:LYS:HB3	0.57	1.76	22	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:77:VAL:HG23	0.57	1.76	14	3
1:A:34:TYR:CD1	1:A:34:TYR:C	0.57	2.78	28	7
1:A:10:PHE:CE1	1:A:34:TYR:HB2	0.57	2.34	24	7
1:A:102:TYR:CD2	1:A:124:LEU:O	0.57	2.58	21	2
1:A:119:SER:C	1:A:120:LEU:HD22	0.57	2.25	6	3
1:A:50:LYS:HE2	1:A:83:TYR:CE2	0.57	2.35	13	4
1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:HD12	0.57	2.15	20	2
1:A:30:CYS:SG	1:A:70:LEU:HD11	0.57	2.40	18	1
1:A:50:LYS:HE3	1:A:83:TYR:CE2	0.57	2.35	14	8
1:A:87:LEU:O	1:A:90:PHE:CE1	0.57	2.57	27	3
1:A:61:SER:HB2	1:A:113:PHE:CE1	0.57	2.34	10	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:104:MET:HE1	0.57	2.35	24	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:PHE:CE1	1:A:104:MET:SD	0.57	2.98	28	2
1:A:51:TYR:CE2	1:A:80:ILE:CD1	0.56	2.88	2	15
1:A:44:TYR:O	1:A:56:ILE:CD1	0.56	2.53	22	4
1:A:68:PHE:HZ	1:A:108:LEU:HD12	0.56	1.52	23	2
1:A:16:SER:OG	1:A:17:PHE:CE2	0.56	2.57	8	1
1:A:105:TYR:CZ	1:A:123:GLY:CA	0.56	2.88	17	2
1:A:51:TYR:O	1:A:72:PRO:CD	0.56	2.53	24	25
1:A:84:ALA:O	1:A:93:LEU:CD1	0.56	2.54	26	14
1:A:105:TYR:CE2	1:A:109:THR:CG2	0.56	2.87	1	1
1:A:10:PHE:HE1	1:A:94:ILE:HG22	0.56	1.61	10	2
1:A:102:TYR:CE2	1:A:124:LEU:O	0.56	2.58	21	2
1:A:108:LEU:HD23	1:A:113:PHE:CG	0.56	2.35	22	3
1:A:68:PHE:HE1	1:A:98:VAL:HG21	0.56	1.60	8	1
1:A:33:ILE:HG12	1:A:69:PHE:CE1	0.56	2.35	28	4
1:A:50:LYS:CD	1:A:83:TYR:CE2	0.56	2.87	19	2
1:A:115:VAL:HG11	1:A:118:GLU:OE1	0.56	2.00	20	1
1:A:33:ILE:HD11	1:A:69:PHE:CE1	0.56	2.36	4	9
1:A:31:PHE:HB3	1:A:69:PHE:CE1	0.56	2.36	17	2
1:A:55:PHE:CE2	1:A:124:LEU:HD13	0.56	2.36	18	2
1:A:60:ASN:ND2	1:A:116:ILE:CD1	0.56	2.67	7	7
1:A:55:PHE:CZ	1:A:57:SER:OG	0.56	2.57	8	2
1:A:31:PHE:CA	1:A:98:VAL:HG23	0.56	2.29	15	1
1:A:47:ILE:HG13	1:A:83:TYR:CZ	0.56	2.35	1	4
1:A:77:VAL:O	1:A:81:ASN:CB	0.56	2.54	26	13
1:A:92:PHE:CD2	1:A:94:ILE:HD12	0.56	2.35	5	2
1:A:58:ARG:HG2	1:A:67:LEU:HD12	0.56	1.75	24	3
1:A:71:THR:HB	1:A:75:HIS:NE2	0.56	2.15	17	21
1:A:55:PHE:CG	1:A:120:LEU:CD1	0.56	2.85	30	6
1:A:102:TYR:CA	1:A:124:LEU:HD22	0.56	2.30	4	3
1:A:56:ILE:HG23	1:A:56:ILE:O	0.56	2.01	4	4
1:A:39:LYS:HG3	1:A:90:PHE:CZ	0.56	2.36	20	3
1:A:33:ILE:O	1:A:33:ILE:HG22	0.56	1.99	19	2
1:A:51:TYR:CD2	1:A:73:HIS:CE1	0.56	2.94	12	1
1:A:52:SER:O	1:A:54:THR:N	0.56	2.39	19	4
1:A:39:LYS:HG3	1:A:90:PHE:CE1	0.56	2.36	18	2
1:A:50:LYS:HE3	1:A:83:TYR:CZ	0.56	2.36	13	11
1:A:18:LEU:CD2	1:A:98:VAL:HG22	0.56	2.30	26	4
1:A:10:PHE:CD1	1:A:34:TYR:HB2	0.56	2.36	19	4
1:A:105:TYR:HB2	1:A:124:LEU:HD22	0.56	1.78	7	1
1:A:101:GLU:OE1	1:A:101:GLU:CA	0.56	2.52	10	1
1:A:56:ILE:HD11	1:A:67:LEU:HD21	0.56	1.78	23	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:PHE:CE2	1:A:57:SER:OG	0.56	2.57	29	1
1:A:13:GLU:O	1:A:14:LEU:HD12	0.56	2.00	4	1
1:A:39:LYS:HG2	1:A:90:PHE:CE1	0.56	2.36	9	1
1:A:124:LEU:N	1:A:124:LEU:CD1	0.56	2.65	12	2
1:A:55:PHE:HE2	1:A:124:LEU:HD22	0.56	1.58	18	1
1:A:61:SER:O	1:A:62:TYR:CD1	0.56	2.59	24	1
1:A:59:HIS:CE1	1:A:105:TYR:CE1	0.56	2.94	1	1
1:A:92:PHE:CD1	1:A:93:LEU:N	0.56	2.74	27	5
1:A:55:PHE:HD2	1:A:124:LEU:HD21	0.56	1.61	28	1
1:A:74:ARG:C	1:A:75:HIS:ND1	0.55	2.64	10	18
1:A:44:TYR:CD2	1:A:56:ILE:HG12	0.55	2.35	3	11
1:A:44:TYR:CZ	1:A:56:ILE:HG12	0.55	2.36	19	3
1:A:7:PRO:HG2	1:A:92:PHE:CZ	0.55	2.36	10	7
1:A:29:ALA:HB1	1:A:71:THR:OG1	0.55	2.00	4	3
1:A:83:TYR:CE1	1:A:87:LEU:CD1	0.55	2.87	9	1
1:A:36:THR:HG22	1:A:92:PHE:CE1	0.55	2.36	15	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:96:LYS:CE	0.55	2.84	21	1
1:A:19:SER:O	1:A:20:HIS:CB	0.55	2.53	18	5
1:A:37:LYS:CG	1:A:38:GLU:N	0.55	2.69	15	19
1:A:30:CYS:C	1:A:31:PHE:CG	0.55	2.83	30	5
1:A:69:PHE:CD1	1:A:69:PHE:O	0.55	2.59	29	1
1:A:70:LEU:O	1:A:71:THR:CG2	0.55	2.55	6	18
1:A:39:LYS:CD	1:A:93:LEU:HD12	0.55	2.31	2	1
1:A:75:HIS:CD2	1:A:80:ILE:CD1	0.55	2.89	3	7
1:A:33:ILE:HD12	1:A:69:PHE:CD1	0.55	2.36	14	8
1:A:44:TYR:CE1	1:A:56:ILE:CG2	0.55	2.88	5	4
1:A:55:PHE:CE2	1:A:120:LEU:HD23	0.55	2.36	6	1
1:A:84:ALA:HB3	1:A:95:CYS:SG	0.55	2.41	30	2
1:A:81:ASN:O	1:A:85:GLN:CB	0.55	2.55	30	17
1:A:61:SER:HB3	1:A:113:PHE:CE1	0.55	2.35	4	1
1:A:29:ALA:HB2	1:A:74:ARG:HG3	0.55	1.77	29	2
1:A:101:GLU:N	1:A:101:GLU:CD	0.55	2.64	10	1
1:A:115:VAL:HG12	1:A:118:GLU:OE2	0.55	2.01	13	1
1:A:120:LEU:HD12	1:A:121:PRO:N	0.55	2.17	21	1
1:A:35:THR:OG1	1:A:39:LYS:CB	0.55	2.54	3	13
1:A:103:LEU:O	1:A:104:MET:C	0.55	2.50	27	25
1:A:84:ALA:CA	1:A:87:LEU:HD12	0.55	2.31	15	6
1:A:18:LEU:HD11	1:A:98:VAL:HG22	0.55	1.79	4	2
1:A:70:LEU:CD1	1:A:101:GLU:CD	0.55	2.80	19	2
1:A:70:LEU:HD21	1:A:101:GLU:CG	0.55	2.32	24	2
1:A:46:LYS:CB	1:A:83:TYR:OH	0.55	2.55	23	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:TYR:CE1	1:A:56:ILE:HG12	0.55	2.36	6	13
1:A:39:LYS:CD	1:A:92:PHE:O	0.55	2.55	12	2
1:A:33:ILE:HG13	1:A:69:PHE:CE1	0.55	2.37	25	2
1:A:55:PHE:HA	1:A:120:LEU:HD13	0.55	1.77	27	1
1:A:35:THR:CB	1:A:93:LEU:HD22	0.55	2.32	9	1
1:A:39:LYS:CE	1:A:87:LEU:O	0.55	2.55	28	6
1:A:60:ASN:HD21	1:A:116:ILE:HD11	0.55	1.61	27	1
1:A:11:PRO:CG	1:A:14:LEU:HD12	0.55	2.32	30	1
1:A:34:TYR:C	1:A:35:THR:CG2	0.55	2.80	30	14
1:A:43:LEU:HD21	1:A:87:LEU:CD1	0.55	2.32	7	7
1:A:108:LEU:CD2	1:A:113:PHE:CD1	0.55	2.90	23	2
1:A:7:PRO:HG2	1:A:92:PHE:CE1	0.54	2.38	16	4
1:A:7:PRO:HG3	1:A:92:PHE:CD2	0.54	2.37	7	1
1:A:102:TYR:HA	1:A:124:LEU:HD23	0.54	1.80	7	2
1:A:33:ILE:HD13	1:A:95:CYS:SG	0.54	2.42	17	2
1:A:10:PHE:CZ	1:A:34:TYR:HB2	0.54	2.38	25	14
1:A:102:TYR:CD2	1:A:124:LEU:CD2	0.54	2.89	2	1
1:A:120:LEU:CD1	1:A:123:GLY:O	0.54	2.54	18	3
1:A:43:LEU:CD2	1:A:87:LEU:CD2	0.54	2.81	14	4
1:A:19:SER:C	1:A:20:HIS:CD2	0.54	2.86	1	1
1:A:105:TYR:CZ	1:A:123:GLY:HA3	0.54	2.37	17	2
1:A:90:PHE:O	1:A:91:SER:CB	0.54	2.56	13	8
1:A:59:HIS:C	1:A:116:ILE:CD1	0.54	2.81	2	1
1:A:89:THR:C	1:A:90:PHE:CG	0.54	2.86	9	2
1:A:22:VAL:O	1:A:78:SER:CB	0.54	2.56	17	4
1:A:68:PHE:CZ	1:A:104:MET:HG2	0.54	2.37	17	3
1:A:10:PHE:CE2	1:A:94:ILE:CG2	0.54	2.91	30	1
1:A:39:LYS:CE	1:A:92:PHE:O	0.54	2.56	1	6
1:A:56:ILE:HA	1:A:68:PHE:O	0.54	2.03	9	22
1:A:108:LEU:O	1:A:113:PHE:CB	0.54	2.55	23	15
1:A:89:THR:C	1:A:90:PHE:CD2	0.54	2.86	27	3
1:A:39:LYS:NZ	1:A:92:PHE:O	0.54	2.41	18	6
1:A:31:PHE:CE2	1:A:80:ILE:HB	0.54	2.38	22	6
1:A:39:LYS:NZ	1:A:87:LEU:O	0.54	2.41	16	3
1:A:55:PHE:HD2	1:A:124:LEU:HD11	0.54	1.61	30	1
1:A:102:TYR:CD2	1:A:124:LEU:HB3	0.54	2.38	23	3
1:A:68:PHE:CZ	1:A:108:LEU:CD1	0.54	2.84	9	5
1:A:14:LEU:HG	1:A:113:PHE:CE2	0.54	2.38	14	2
1:A:83:TYR:O	1:A:86:LYS:CG	0.54	2.56	16	1
1:A:84:ALA:O	1:A:93:LEU:HD12	0.54	2.03	27	1
1:A:82:ASN:C	1:A:82:ASN:ND2	0.54	2.66	30	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:PHE:CE1	1:A:104:MET:HB3	0.54	2.38	4	4
1:A:50:LYS:HG2	1:A:51:TYR:CE2	0.54	2.37	22	8
1:A:14:LEU:HG	1:A:113:PHE:CZ	0.54	2.38	17	7
1:A:64:HIS:NE2	1:A:92:PHE:CE2	0.54	2.76	7	1
1:A:46:LYS:HE3	1:A:83:TYR:CE1	0.54	2.37	22	1
1:A:52:SER:O	1:A:53:VAL:C	0.54	2.51	19	27
1:A:55:PHE:CD1	1:A:120:LEU:HB2	0.54	2.38	26	7
1:A:59:HIS:O	1:A:65:ASN:CB	0.54	2.56	2	4
1:A:7:PRO:CG	1:A:34:TYR:OH	0.54	2.56	25	10
1:A:65:ASN:OD1	1:A:116:ILE:CD1	0.54	2.56	16	7
1:A:90:PHE:CG	1:A:90:PHE:O	0.54	2.61	5	1
1:A:35:THR:OG1	1:A:39:LYS:CD	0.54	2.56	6	1
1:A:39:LYS:HE2	1:A:90:PHE:CE1	0.54	2.38	23	3
1:A:46:LYS:HG2	1:A:83:TYR:OH	0.54	2.03	22	3
1:A:47:ILE:CG2	1:A:51:TYR:HB2	0.54	2.31	12	1
1:A:39:LYS:HE3	1:A:93:LEU:HD12	0.54	1.80	13	1
1:A:120:LEU:C	1:A:120:LEU:CD1	0.54	2.80	21	1
1:A:25:ASN:C	1:A:26:ARG:CG	0.54	2.81	24	1
1:A:84:ALA:O	1:A:93:LEU:CD2	0.54	2.56	24	1
1:A:37:LYS:CB	1:A:65:ASN:OD1	0.53	2.57	3	7
1:A:44:TYR:O	1:A:48:MET:CG	0.53	2.56	7	2
1:A:17:PHE:CE2	1:A:103:LEU:CD1	0.53	2.83	8	1
1:A:71:THR:CG2	1:A:75:HIS:NE2	0.53	2.71	29	6
1:A:36:THR:HG21	1:A:91:SER:OG	0.53	2.02	20	1
1:A:68:PHE:CZ	1:A:104:MET:HB3	0.53	2.38	19	10
1:A:68:PHE:CE1	1:A:104:MET:CB	0.53	2.92	4	1
1:A:117:GLU:C	1:A:118:GLU:CG	0.53	2.82	28	2
1:A:47:ILE:CD1	1:A:83:TYR:CE2	0.53	2.92	4	3
1:A:30:CYS:SG	1:A:70:LEU:CD1	0.53	2.97	18	1
1:A:27:THR:C	1:A:28:LEU:HD12	0.53	2.28	19	1
1:A:41:ALA:HB2	1:A:58:ARG:NH2	0.53	2.18	20	1
1:A:72:PRO:O	1:A:74:ARG:N	0.53	2.42	24	3
1:A:83:TYR:O	1:A:87:LEU:CD1	0.53	2.56	1	6
1:A:60:ASN:OD1	1:A:116:ILE:CG1	0.53	2.55	18	9
1:A:61:SER:OG	1:A:66:ILE:CD1	0.53	2.56	30	4
1:A:51:TYR:CE1	1:A:80:ILE:CD1	0.53	2.91	5	7
1:A:7:PRO:HG3	1:A:92:PHE:CZ	0.53	2.38	14	1
1:A:39:LYS:HD3	1:A:90:PHE:CE2	0.53	2.38	15	2
1:A:68:PHE:HE2	1:A:124:LEU:HD11	0.53	1.63	21	1
1:A:73:HIS:O	1:A:73:HIS:ND1	0.53	2.42	23	9
1:A:82:ASN:O	1:A:86:LYS:CG	0.53	2.57	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:TYR:O	1:A:52:SER:C	0.53	2.51	24	28
1:A:30:CYS:SG	1:A:70:LEU:CD2	0.53	2.97	30	5
1:A:50:LYS:CE	1:A:83:TYR:CZ	0.53	2.91	14	11
1:A:102:TYR:CB	1:A:124:LEU:CD2	0.53	2.86	2	1
1:A:84:ALA:CB	1:A:95:CYS:SG	0.53	2.97	6	5
1:A:55:PHE:CD1	1:A:120:LEU:CG	0.53	2.91	2	6
1:A:42:LEU:O	1:A:46:LYS:CG	0.53	2.57	26	6
1:A:71:THR:HB	1:A:75:HIS:CE1	0.53	2.39	9	4
1:A:68:PHE:CE2	1:A:105:TYR:HA	0.53	2.39	9	5
1:A:44:TYR:CZ	1:A:48:MET:CE	0.53	2.92	7	1
1:A:11:PRO:HG2	1:A:14:LEU:HD12	0.53	1.81	30	3
1:A:68:PHE:CE1	1:A:104:MET:HG3	0.53	2.39	14	1
1:A:70:LEU:CD2	1:A:101:GLU:CD	0.53	2.81	24	1
1:A:71:THR:HB	1:A:73:HIS:CE1	0.53	2.39	30	1
1:A:30:CYS:SG	1:A:101:GLU:CG	0.53	2.97	22	8
1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:OD1	0.53	2.41	14	4
1:A:70:LEU:HD21	1:A:101:GLU:HG3	0.53	1.79	8	1
1:A:69:PHE:O	1:A:69:PHE:CD1	0.53	2.61	22	1
1:A:61:SER:OG	1:A:66:ILE:HD12	0.53	2.04	29	1
1:A:60:ASN:N	1:A:60:ASN:OD1	0.53	2.42	5	4
1:A:7:PRO:CB	1:A:34:TYR:OH	0.53	2.57	17	3
1:A:54:THR:O	1:A:55:PHE:HB2	0.53	2.04	19	3
1:A:55:PHE:HD1	1:A:120:LEU:HD12	0.53	1.63	14	1
1:A:46:LYS:CG	1:A:47:ILE:N	0.53	2.71	22	1
1:A:70:LEU:HD11	1:A:101:GLU:HG3	0.53	1.81	28	1
1:A:68:PHE:CE2	1:A:105:TYR:HB2	0.52	2.39	27	8
1:A:57:SER:OG	1:A:59:HIS:NE2	0.52	2.42	20	8
1:A:60:ASN:OD1	1:A:60:ASN:N	0.52	2.42	18	4
1:A:43:LEU:CA	1:A:46:LYS:HD2	0.52	2.34	22	1
1:A:35:THR:HA	1:A:92:PHE:CZ	0.52	2.39	22	10
1:A:50:LYS:HG2	1:A:51:TYR:CE1	0.52	2.39	15	10
1:A:61:SER:HB3	1:A:113:PHE:CD1	0.52	2.39	4	1
1:A:62:TYR:CE1	1:A:113:PHE:CE1	0.52	2.97	18	2
1:A:60:ASN:ND2	1:A:65:ASN:OD1	0.52	2.42	13	3
1:A:118:GLU:N	1:A:118:GLU:CD	0.52	2.67	18	2
1:A:60:ASN:OD1	1:A:116:ILE:CD1	0.52	2.56	27	2
1:A:47:ILE:CG2	1:A:53:VAL:CG1	0.52	2.85	3	11
1:A:39:LYS:HE2	1:A:90:PHE:CE2	0.52	2.39	28	3
1:A:17:PHE:CD2	1:A:103:LEU:HD13	0.52	2.38	6	5
1:A:13:GLU:HB2	1:A:113:PHE:CE1	0.52	2.39	8	1
1:A:53:VAL:O	1:A:70:LEU:CB	0.52	2.57	13	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:106:SER:OG	1:A:107:ALA:N	0.52	2.42	13	2
1:A:33:ILE:CD1	1:A:95:CYS:SG	0.52	2.98	27	8
1:A:53:VAL:HA	1:A:70:LEU:O	0.52	2.04	15	4
1:A:43:LEU:CD2	1:A:87:LEU:CD1	0.52	2.83	25	7
1:A:61:SER:C	1:A:62:TYR:CG	0.52	2.86	22	5
1:A:15:LEU:HD23	1:A:18:LEU:HD12	0.52	1.82	26	4
1:A:44:TYR:CD1	1:A:56:ILE:HG12	0.52	2.39	5	5
1:A:63:ASN:O	1:A:64:HIS:ND1	0.52	2.43	19	2
1:A:76:ARG:O	1:A:77:VAL:C	0.52	2.53	26	6
1:A:47:ILE:HG13	1:A:83:TYR:CE1	0.52	2.39	8	2
1:A:55:PHE:CE2	1:A:124:LEU:HD21	0.52	2.39	11	1
1:A:51:TYR:CE1	1:A:83:TYR:CD2	0.52	2.98	12	1
1:A:81:ASN:ND2	1:A:85:GLN:CG	0.52	2.72	12	1
1:A:108:LEU:HD23	1:A:113:PHE:CD1	0.52	2.39	23	1
1:A:34:TYR:CE2	1:A:94:ILE:HD13	0.52	2.40	30	1
1:A:17:PHE:CD2	1:A:103:LEU:HB3	0.52	2.40	27	24
1:A:31:PHE:CE2	1:A:80:ILE:HG13	0.52	2.40	24	9
1:A:68:PHE:CE1	1:A:104:MET:HG2	0.52	2.40	17	3
1:A:18:LEU:HD12	1:A:98:VAL:HG13	0.52	1.82	4	1
1:A:41:ALA:HB2	1:A:58:ARG:NH1	0.52	2.20	6	2
1:A:10:PHE:CE1	1:A:94:ILE:HG22	0.52	2.40	10	2
1:A:53:VAL:HG21	1:A:56:ILE:CB	0.52	2.35	30	3
1:A:14:LEU:CD2	1:A:104:MET:HE3	0.52	2.35	15	1
1:A:55:PHE:CB	1:A:120:LEU:HD12	0.52	2.35	17	2
1:A:34:TYR:O	1:A:94:ILE:CG1	0.52	2.57	20	1
1:A:94:ILE:HG23	1:A:96:LYS:HE3	0.52	1.80	29	1
1:A:46:LYS:O	1:A:47:ILE:C	0.51	2.52	5	14
1:A:50:LYS:HG3	1:A:51:TYR:CD1	0.51	2.40	4	2
1:A:11:PRO:HB2	1:A:62:TYR:CE2	0.51	2.40	5	1
1:A:43:LEU:HD21	1:A:87:LEU:CD2	0.51	2.19	5	5
1:A:85:GLN:NE2	1:A:93:LEU:CD2	0.51	2.73	8	1
1:A:26:ARG:O	1:A:76:ARG:NE	0.51	2.44	17	1
1:A:14:LEU:HD23	1:A:107:ALA:HB3	0.51	1.83	28	1
1:A:33:ILE:CD1	1:A:43:LEU:HD12	0.51	2.34	29	1
1:A:10:PHE:CZ	1:A:94:ILE:O	0.51	2.62	30	1
1:A:51:TYR:HB3	1:A:71:THR:CG2	0.51	2.35	15	7
1:A:70:LEU:CG	1:A:101:GLU:OE2	0.51	2.59	24	1
1:A:47:ILE:CG2	1:A:69:PHE:CD1	0.51	2.92	29	1
1:A:61:SER:HA	1:A:113:PHE:CD1	0.51	2.41	4	1
1:A:74:ARG:O	1:A:75:HIS:ND1	0.51	2.43	12	1
1:A:55:PHE:CD2	1:A:124:LEU:HG	0.51	2.40	27	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:TYR:CD1	1:A:66:ILE:HD13	0.51	2.41	18	2
1:A:33:ILE:CD1	1:A:69:PHE:CE2	0.51	2.93	22	1
1:A:8:LYS:O	1:A:9:ASP:CB	0.51	2.57	7	5
1:A:55:PHE:HA	1:A:120:LEU:HD21	0.51	1.81	6	1
1:A:102:TYR:CD1	1:A:102:TYR:O	0.51	2.62	21	3
1:A:48:MET:SD	1:A:56:ILE:HG21	0.51	2.46	11	2
1:A:77:VAL:HG11	1:A:97:GLY:CA	0.51	2.35	20	3
1:A:93:LEU:HD21	1:A:95:CYS:HB2	0.51	1.81	21	1
1:A:39:LYS:CE	1:A:90:PHE:CE1	0.51	2.94	26	1
1:A:101:GLU:O	1:A:103:LEU:N	0.51	2.43	19	5
1:A:73:HIS:O	1:A:74:ARG:O	0.51	2.28	10	3
1:A:29:ALA:C	1:A:31:PHE:CE1	0.51	2.88	30	2
1:A:55:PHE:CD2	1:A:124:LEU:CD2	0.51	2.92	28	3
1:A:115:VAL:CG1	1:A:118:GLU:OE2	0.51	2.59	13	3
1:A:22:VAL:C	1:A:23:PHE:CD1	0.51	2.89	22	2
1:A:105:TYR:CE2	1:A:123:GLY:HA3	0.51	2.40	22	3
1:A:10:PHE:CE2	1:A:96:LYS:HB2	0.51	2.41	30	4
1:A:81:ASN:ND2	1:A:85:GLN:HG2	0.51	2.21	12	1
1:A:39:LYS:HE2	1:A:90:PHE:CZ	0.51	2.40	21	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:GLU:C	0.51	2.54	16	9
1:A:102:TYR:HA	1:A:124:LEU:CD1	0.51	2.36	11	3
1:A:47:ILE:O	1:A:51:TYR:HB2	0.51	2.06	12	1
1:A:70:LEU:HD21	1:A:101:GLU:OE2	0.51	2.04	24	1
1:A:40:ALA:O	1:A:67:LEU:CD1	0.51	2.59	3	2
1:A:46:LYS:O	1:A:50:LYS:CD	0.51	2.59	10	3
1:A:81:ASN:O	1:A:85:GLN:CG	0.51	2.59	6	4
1:A:97:GLY:C	1:A:98:VAL:HG23	0.51	2.31	18	1
1:A:44:TYR:CG	1:A:56:ILE:HD13	0.51	2.41	18	2
1:A:60:ASN:OD1	1:A:65:ASN:ND2	0.51	2.43	1	4
1:A:29:ALA:HB2	1:A:74:ARG:HA	0.51	1.82	4	2
1:A:48:MET:HA	1:A:53:VAL:HG22	0.51	1.82	10	2
1:A:41:ALA:HB2	1:A:58:ARG:HH11	0.51	1.66	6	1
1:A:39:LYS:HE3	1:A:90:PHE:CE2	0.51	2.41	7	3
1:A:20:HIS:O	1:A:21:ALA:CB	0.51	2.57	11	1
1:A:35:THR:OG1	1:A:36:THR:N	0.51	2.44	9	4
1:A:44:TYR:CD2	1:A:56:ILE:CD1	0.51	2.94	18	2
1:A:36:THR:HA	1:A:64:HIS:CD2	0.51	2.40	12	5
1:A:35:THR:HB	1:A:39:LYS:CB	0.51	2.36	23	5
1:A:66:ILE:HD13	1:A:108:LEU:HD21	0.51	1.83	4	1
1:A:46:LYS:C	1:A:83:TYR:OH	0.51	2.54	17	2
1:A:55:PHE:CE2	1:A:124:LEU:HG	0.51	2.41	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:ILE:HD11	1:A:67:LEU:CD1	0.51	2.22	15	1
1:A:11:PRO:CG	1:A:62:TYR:OH	0.51	2.59	18	1
1:A:97:GLY:O	1:A:98:VAL:CG2	0.51	2.59	18	1
1:A:7:PRO:HD2	1:A:92:PHE:CD2	0.51	2.41	19	1
1:A:44:TYR:OH	1:A:56:ILE:HG23	0.50	2.05	1	3
1:A:47:ILE:O	1:A:48:MET:C	0.50	2.54	3	23
1:A:56:ILE:HD12	1:A:67:LEU:HD21	0.50	1.84	3	1
1:A:50:LYS:HB2	1:A:51:TYR:CD1	0.50	2.41	6	1
1:A:7:PRO:HG3	1:A:92:PHE:CE2	0.50	2.41	7	1
1:A:17:PHE:CE1	1:A:104:MET:HA	0.50	2.41	8	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:77:VAL:CG2	0.50	2.36	8	2
1:A:33:ILE:CG2	1:A:43:LEU:HD12	0.50	2.37	12	1
1:A:63:ASN:OD1	1:A:63:ASN:N	0.50	2.43	29	2
1:A:64:HIS:ND1	1:A:92:PHE:CE2	0.50	2.80	21	2
1:A:42:LEU:CD1	1:A:87:LEU:HD22	0.50	2.35	3	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:18:LEU:CD1	0.50	2.94	12	1
1:A:115:VAL:CG1	1:A:118:GLU:OE1	0.50	2.59	17	2
1:A:27:THR:C	1:A:28:LEU:HD23	0.50	2.31	18	1
1:A:55:PHE:CE2	1:A:124:LEU:HD12	0.50	2.41	19	1
1:A:57:SER:OG	1:A:59:HIS:CD2	0.50	2.65	22	1
1:A:44:TYR:CZ	1:A:56:ILE:HG13	0.50	2.41	29	1
1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:OD1	0.50	2.43	6	2
1:A:43:LEU:HB3	1:A:67:LEU:CD2	0.50	2.37	28	7
1:A:81:ASN:ND2	1:A:85:GLN:HB2	0.50	2.21	13	3
1:A:68:PHE:CE2	1:A:101:GLU:HG3	0.50	2.41	26	1
1:A:31:PHE:CZ	1:A:80:ILE:HG13	0.50	2.41	30	15
1:A:61:SER:HA	1:A:113:PHE:CD2	0.50	2.41	8	2
1:A:13:GLU:OE1	1:A:112:PRO:CD	0.50	2.59	12	1
1:A:94:ILE:HD12	1:A:94:ILE:N	0.50	2.21	29	4
1:A:55:PHE:O	1:A:68:PHE:O	0.50	2.28	22	2
1:A:51:TYR:O	1:A:72:PRO:HD3	0.50	2.06	2	16
1:A:88:CYS:SG	1:A:93:LEU:N	0.50	2.85	4	1
1:A:33:ILE:CD1	1:A:67:LEU:HD23	0.50	2.37	8	4
1:A:55:PHE:CD1	1:A:56:ILE:N	0.50	2.80	27	3
1:A:76:ARG:O	1:A:78:SER:N	0.50	2.43	26	6
1:A:10:PHE:CD1	1:A:34:TYR:CB	0.50	2.94	19	4
1:A:17:PHE:CZ	1:A:104:MET:HA	0.50	2.42	24	10
1:A:68:PHE:CZ	1:A:101:GLU:HG2	0.50	2.42	17	2
1:A:102:TYR:O	1:A:103:LEU:C	0.50	2.55	2	7
1:A:120:LEU:CD2	1:A:121:PRO:HD2	0.50	2.37	4	5
1:A:18:LEU:CD1	1:A:104:MET:SD	0.50	3.00	24	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:39:LYS:HE2	1:A:90:PHE:CD2	0.50	2.42	4	3
1:A:9:ASP:O	1:A:10:PHE:C	0.50	2.54	29	6
1:A:35:THR:OG1	1:A:39:LYS:CG	0.50	2.60	6	1
1:A:59:HIS:CE1	1:A:115:VAL:HG22	0.50	2.41	14	3
1:A:57:SER:CB	1:A:59:HIS:NE2	0.50	2.75	10	7
1:A:53:VAL:C	1:A:54:THR:OG1	0.50	2.55	19	4
1:A:33:ILE:CG1	1:A:69:PHE:CE1	0.50	2.95	25	3
1:A:29:ALA:HB2	1:A:74:ARG:HG2	0.50	1.81	16	1
1:A:84:ALA:O	1:A:93:LEU:HD11	0.50	2.06	16	1
1:A:70:LEU:C	1:A:71:THR:HG23	0.50	2.32	4	15
1:A:35:THR:CB	1:A:39:LYS:CB	0.50	2.90	28	2
1:A:39:LYS:HE3	1:A:90:PHE:CE1	0.50	2.42	6	1
1:A:84:ALA:CB	1:A:95:CYS:CB	0.50	2.89	6	2
1:A:29:ALA:CB	1:A:71:THR:O	0.50	2.60	9	1
1:A:102:TYR:CD2	1:A:124:LEU:HB2	0.50	2.41	10	1
1:A:38:GLU:O	1:A:42:LEU:CD1	0.50	2.60	26	2
1:A:57:SER:HB2	1:A:59:HIS:CE1	0.50	2.41	18	1
1:A:123:GLY:O	1:A:124:LEU:HD23	0.50	2.06	21	1
1:A:46:LYS:HG2	1:A:47:ILE:N	0.50	2.22	22	1
1:A:70:LEU:CD2	1:A:101:GLU:OE2	0.50	2.59	27	2
1:A:35:THR:O	1:A:36:THR:C	0.50	2.55	7	13
1:A:63:ASN:O	1:A:64:HIS:CG	0.50	2.65	10	6
1:A:51:TYR:CE2	1:A:80:ILE:HD13	0.50	2.42	30	3
1:A:46:LYS:O	1:A:48:MET:N	0.49	2.46	15	7
1:A:73:HIS:O	1:A:74:ARG:C	0.49	2.55	5	8
1:A:42:LEU:O	1:A:43:LEU:C	0.49	2.55	14	2
1:A:68:PHE:CE2	1:A:101:GLU:HG2	0.49	2.42	17	2
1:A:40:ALA:HB1	1:A:67:LEU:HD12	0.49	1.84	19	1
1:A:93:LEU:HD21	1:A:95:CYS:CB	0.49	2.37	21	1
1:A:110:ARG:O	1:A:111:ASP:C	0.49	2.55	4	25
1:A:33:ILE:CG2	1:A:35:THR:HG23	0.49	2.37	14	5
1:A:44:TYR:CD1	1:A:44:TYR:C	0.49	2.89	9	7
1:A:27:THR:O	1:A:28:LEU:HD12	0.49	2.07	6	2
1:A:118:GLU:CD	1:A:118:GLU:C	0.49	2.80	6	1
1:A:44:TYR:OH	1:A:118:GLU:C	0.49	2.55	19	4
1:A:10:PHE:CZ	1:A:34:TYR:CB	0.49	2.95	10	2
1:A:44:TYR:HA	1:A:56:ILE:CD1	0.49	2.36	18	6
1:A:13:GLU:CB	1:A:62:TYR:OH	0.49	2.61	5	1
1:A:14:LEU:CD1	1:A:113:PHE:CE1	0.49	2.94	27	1
1:A:29:ALA:O	1:A:71:THR:OG1	0.49	2.30	11	13
1:A:39:LYS:HE2	1:A:90:PHE:CD1	0.49	2.42	3	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:TYR:CE1	1:A:80:ILE:HD11	0.49	2.42	22	3
1:A:105:TYR:CD2	1:A:124:LEU:HB2	0.49	2.42	7	2
1:A:32:ALA:HB2	1:A:68:PHE:CD1	0.49	2.42	8	1
1:A:90:PHE:O	1:A:91:SER:O	0.49	2.31	9	2
1:A:22:VAL:CG2	1:A:96:LYS:HE3	0.49	2.37	21	2
1:A:29:ALA:CA	1:A:71:THR:OG1	0.49	2.61	13	1
1:A:104:MET:HE3	1:A:108:LEU:CD1	0.49	2.38	1	1
1:A:61:SER:HB3	1:A:66:ILE:CD1	0.49	2.38	29	3
1:A:103:LEU:O	1:A:105:TYR:N	0.49	2.46	7	4
1:A:14:LEU:HD13	1:A:113:PHE:HE2	0.49	1.64	20	2
1:A:53:VAL:O	1:A:53:VAL:CG2	0.49	2.60	18	1
1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:HD1	0.49	2.05	20	1
1:A:46:LYS:HE2	1:A:83:TYR:CE1	0.49	2.41	22	1
1:A:104:MET:O	1:A:105:TYR:C	0.49	2.55	8	5
1:A:39:LYS:HD3	1:A:90:PHE:CZ	0.49	2.43	5	2
1:A:32:ALA:N	1:A:98:VAL:CG2	0.49	2.76	10	2
1:A:56:ILE:HG13	1:A:67:LEU:HD11	0.49	1.85	18	4
1:A:64:HIS:NE2	1:A:92:PHE:CE1	0.49	2.80	15	1
1:A:10:PHE:CZ	1:A:96:LYS:HG3	0.49	2.43	29	1
1:A:66:ILE:N	1:A:66:ILE:CD1	0.49	2.75	28	7
1:A:37:LYS:HG3	1:A:38:GLU:N	0.49	2.22	6	14
1:A:98:VAL:HG12	1:A:99:ASN:N	0.49	2.22	9	3
1:A:14:LEU:HD23	1:A:17:PHE:HE1	0.49	1.68	8	1
1:A:14:LEU:HD11	1:A:108:LEU:CD2	0.49	2.37	30	3
1:A:55:PHE:HB2	1:A:120:LEU:CD2	0.49	2.37	27	1
1:A:55:PHE:CD1	1:A:120:LEU:HD22	0.49	2.43	27	1
1:A:61:SER:CB	1:A:66:ILE:CD1	0.49	2.90	29	2
1:A:83:TYR:O	1:A:84:ALA:C	0.49	2.56	10	6
1:A:88:CYS:SG	1:A:93:LEU:HD22	0.49	2.48	5	1
1:A:14:LEU:CD1	1:A:104:MET:SD	0.49	3.01	23	1
1:A:33:ILE:CG2	1:A:35:THR:CG2	0.48	2.90	8	3
1:A:13:GLU:HB3	1:A:113:PHE:CE2	0.48	2.43	6	2
1:A:55:PHE:HB2	1:A:120:LEU:CD1	0.48	2.38	7	6
1:A:64:HIS:C	1:A:65:ASN:OD1	0.48	2.56	7	4
1:A:13:GLU:HB2	1:A:113:PHE:CZ	0.48	2.42	8	1
1:A:14:LEU:CD2	1:A:108:LEU:CD2	0.48	2.90	16	1
1:A:26:ARG:O	1:A:28:LEU:CD2	0.48	2.60	25	1
1:A:102:TYR:HB2	1:A:124:LEU:CD2	0.48	2.38	2	1
1:A:7:PRO:CG	1:A:64:HIS:CE1	0.48	2.96	8	3
1:A:39:LYS:HB2	1:A:90:PHE:CZ	0.48	2.42	13	1
1:A:19:SER:O	1:A:20:HIS:CG	0.48	2.67	18	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:PHE:CD2	1:A:94:ILE:CD1	0.48	2.96	6	4
1:A:14:LEU:HG	1:A:104:MET:HE3	0.48	1.84	5	2
1:A:57:SER:OG	1:A:118:GLU:CB	0.48	2.61	6	1
1:A:87:LEU:HD12	1:A:87:LEU:N	0.48	2.23	17	2
1:A:57:SER:HB3	1:A:59:HIS:NE2	0.48	2.23	11	11
1:A:66:ILE:O	1:A:66:ILE:HG22	0.48	2.08	25	4
1:A:102:TYR:HA	1:A:124:LEU:CD2	0.48	2.34	2	2
1:A:44:TYR:O	1:A:48:MET:HG3	0.48	2.08	9	1
1:A:49:GLU:O	1:A:51:TYR:N	0.48	2.46	12	1
1:A:17:PHE:CE1	1:A:104:MET:SD	0.48	3.06	18	1
1:A:39:LYS:HG2	1:A:90:PHE:CZ	0.48	2.43	18	1
1:A:58:ARG:CZ	1:A:58:ARG:CB	0.48	2.91	18	1
1:A:72:PRO:O	1:A:73:HIS:O	0.48	2.31	15	13
1:A:108:LEU:O	1:A:113:PHE:HB3	0.48	2.09	6	13
1:A:19:SER:CB	1:A:97:GLY:O	0.48	2.62	4	1
1:A:61:SER:HB2	1:A:62:TYR:CD1	0.48	2.44	17	5
1:A:57:SER:HB3	1:A:118:GLU:CG	0.48	2.38	13	1
1:A:105:TYR:CE1	1:A:123:GLY:HA3	0.48	2.43	21	1
1:A:35:THR:OG1	1:A:39:LYS:HB2	0.48	2.09	23	12
1:A:48:MET:HG3	1:A:56:ILE:HD13	0.48	1.86	4	1
1:A:87:LEU:CA	1:A:90:PHE:CZ	0.48	2.97	4	4
1:A:55:PHE:CE1	1:A:120:LEU:HB2	0.48	2.42	23	6
1:A:53:VAL:O	1:A:70:LEU:C	0.48	2.56	13	3
1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CD2	0.48	2.82	27	2
1:A:17:PHE:CD1	1:A:103:LEU:HB3	0.48	2.44	28	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:104:MET:HA	0.48	2.43	28	1
1:A:47:ILE:HG21	1:A:69:PHE:CG	0.48	2.43	29	1
1:A:118:GLU:OE1	1:A:120:LEU:O	0.48	2.31	11	4
1:A:83:TYR:CD1	1:A:87:LEU:HD11	0.48	2.43	9	2
1:A:40:ALA:O	1:A:41:ALA:C	0.48	2.56	28	4
1:A:51:TYR:C	1:A:52:SER:OG	0.48	2.57	12	1
1:A:61:SER:HG	1:A:62:TYR:HD2	0.48	1.52	13	1
1:A:122:GLY:O	1:A:123:GLY:C	0.48	2.57	22	2
1:A:10:PHE:CD1	1:A:18:LEU:HG	0.48	2.44	29	1
1:A:46:LYS:HB3	1:A:83:TYR:OH	0.48	2.09	14	22
1:A:47:ILE:HD12	1:A:69:PHE:CE2	0.48	2.43	21	4
1:A:85:GLN:CD	1:A:85:GLN:C	0.48	2.81	10	1
1:A:49:GLU:O	1:A:50:LYS:C	0.48	2.56	12	2
1:A:14:LEU:CG	1:A:113:PHE:CE2	0.48	2.97	14	1
1:A:67:LEU:CD1	1:A:68:PHE:N	0.48	2.74	18	1
1:A:124:LEU:HD23	1:A:124:LEU:N	0.48	2.20	21	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:90:PHE:O	1:A:90:PHE:CG	0.48	2.67	12	1
1:A:82:ASN:O	1:A:83:TYR:C	0.48	2.56	17	1
1:A:35:THR:HA	1:A:92:PHE:CE2	0.48	2.44	1	3
1:A:108:LEU:HA	1:A:113:PHE:CB	0.48	2.39	23	2
1:A:51:TYR:CE1	1:A:83:TYR:CE2	0.48	3.02	12	1
1:A:10:PHE:CE2	1:A:34:TYR:HB2	0.48	2.43	15	1
1:A:49:GLU:O	1:A:49:GLU:CD	0.48	2.57	15	1
1:A:35:THR:HA	1:A:92:PHE:CE1	0.48	2.44	20	1
1:A:68:PHE:CZ	1:A:104:MET:CG	0.47	2.97	17	3
1:A:123:GLY:O	1:A:124:LEU:O	0.47	2.32	15	3
1:A:55:PHE:CZ	1:A:123:GLY:HA2	0.47	2.44	27	2
1:A:120:LEU:CD1	1:A:124:LEU:HG	0.47	2.39	26	2
1:A:92:PHE:CE2	1:A:94:ILE:HD13	0.47	2.43	29	2
1:A:18:LEU:HG	1:A:19:SER:N	0.47	2.24	4	1
1:A:8:LYS:O	1:A:9:ASP:OD2	0.47	2.32	8	1
1:A:57:SER:HB2	1:A:59:HIS:NE2	0.47	2.24	18	7
1:A:36:THR:CG2	1:A:92:PHE:CD2	0.47	2.97	26	3
1:A:39:LYS:CE	1:A:93:LEU:HD12	0.47	2.39	13	2
1:A:70:LEU:CD1	1:A:101:GLU:OE1	0.47	2.63	19	1
1:A:46:LYS:HG3	1:A:83:TYR:OH	0.47	2.09	22	1
1:A:44:TYR:OH	1:A:56:ILE:O	0.47	2.32	22	10
1:A:15:LEU:HA	1:A:18:LEU:HD12	0.47	1.84	10	1
1:A:33:ILE:CD1	1:A:84:ALA:HB2	0.47	2.39	22	1
1:A:46:LYS:HG3	1:A:83:TYR:CE1	0.47	2.44	22	1
1:A:42:LEU:HD22	1:A:90:PHE:HE2	0.47	1.69	26	1
1:A:25:ASN:OD1	1:A:25:ASN:C	0.47	2.56	5	1
1:A:55:PHE:CB	1:A:124:LEU:CD2	0.47	2.91	8	2
1:A:77:VAL:CG2	1:A:97:GLY:HA3	0.47	2.39	12	1
1:A:20:HIS:O	1:A:21:ALA:HB2	0.47	2.10	13	3
1:A:56:ILE:CD1	1:A:67:LEU:HD11	0.47	2.24	15	2
1:A:34:TYR:O	1:A:94:ILE:CB	0.47	2.63	20	1
1:A:36:THR:O	1:A:37:LYS:C	0.47	2.57	28	3
1:A:53:VAL:O	1:A:70:LEU:O	0.47	2.33	24	1
1:A:7:PRO:HG3	1:A:34:TYR:OH	0.47	2.10	5	12
1:A:56:ILE:HG13	1:A:68:PHE:O	0.47	2.10	9	7
1:A:30:CYS:CB	1:A:101:GLU:HG2	0.47	2.40	2	2
1:A:39:LYS:O	1:A:40:ALA:C	0.47	2.57	25	11
1:A:81:ASN:O	1:A:85:GLN:HB2	0.47	2.08	7	15
1:A:61:SER:O	1:A:62:TYR:CG	0.47	2.68	24	4
1:A:23:PHE:O	1:A:24:SER:C	0.47	2.57	13	2
1:A:42:LEU:CD1	1:A:43:LEU:HD23	0.47	2.38	22	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:ASN:ND2	1:A:116:ILE:HG12	0.47	2.25	20	6
1:A:19:SER:O	1:A:20:HIS:C	0.47	2.56	13	6
1:A:44:TYR:O	1:A:48:MET:SD	0.47	2.73	11	5
1:A:65:ASN:ND2	1:A:116:ILE:HD13	0.47	2.25	15	2
1:A:14:LEU:HD21	1:A:108:LEU:CG	0.47	2.39	16	1
1:A:14:LEU:HD22	1:A:104:MET:SD	0.47	2.50	21	2
1:A:79:ALA:O	1:A:82:ASN:OD1	0.47	2.32	21	2
1:A:57:SER:CB	1:A:118:GLU:HB3	0.47	2.40	11	6
1:A:30:CYS:SG	1:A:101:GLU:OE2	0.47	2.73	6	2
1:A:46:LYS:O	1:A:50:LYS:HD2	0.47	2.10	25	3
1:A:31:PHE:CZ	1:A:77:VAL:CG2	0.47	2.98	5	4
1:A:44:TYR:CE1	1:A:48:MET:CG	0.47	2.97	5	1
1:A:13:GLU:HB3	1:A:113:PHE:CZ	0.47	2.45	6	4
1:A:69:PHE:CD2	1:A:69:PHE:O	0.47	2.68	6	2
1:A:61:SER:OG	1:A:62:TYR:N	0.47	2.48	24	3
1:A:39:LYS:HE2	1:A:90:PHE:CG	0.47	2.45	9	1
1:A:39:LYS:HD3	1:A:90:PHE:CE1	0.47	2.44	18	3
1:A:66:ILE:HG22	1:A:66:ILE:O	0.47	2.09	11	1
1:A:39:LYS:HG2	1:A:90:PHE:CE2	0.47	2.44	12	1
1:A:51:TYR:O	1:A:72:PRO:HD2	0.47	2.10	24	7
1:A:52:SER:CB	1:A:72:PRO:HG3	0.47	2.40	19	4
1:A:81:ASN:O	1:A:81:ASN:ND2	0.47	2.48	16	4
1:A:83:TYR:O	1:A:86:LYS:HG2	0.47	2.10	16	1
1:A:23:PHE:O	1:A:24:SER:O	0.47	2.33	22	1
1:A:46:LYS:HE2	1:A:83:TYR:CD1	0.47	2.45	22	1
1:A:47:ILE:CG1	1:A:83:TYR:CE2	0.47	2.98	22	1
1:A:9:ASP:CA	1:A:94:ILE:HG12	0.47	2.40	29	1
1:A:59:HIS:O	1:A:65:ASN:OD1	0.47	2.33	8	3
1:A:30:CYS:SG	1:A:101:GLU:CD	0.47	2.98	4	5
1:A:70:LEU:C	1:A:71:THR:CG2	0.47	2.86	30	5
1:A:89:THR:OG1	1:A:90:PHE:N	0.47	2.46	12	1
1:A:55:PHE:CG	1:A:124:LEU:CD1	0.47	2.97	16	2
1:A:28:LEU:HB3	1:A:77:VAL:HG23	0.47	1.86	29	2
1:A:31:PHE:HB3	1:A:69:PHE:CE2	0.47	2.45	22	1
1:A:35:THR:OG1	1:A:39:LYS:HB3	0.47	2.10	25	14
1:A:18:LEU:O	1:A:20:HIS:CD2	0.47	2.67	6	1
1:A:43:LEU:O	1:A:47:ILE:CG1	0.47	2.63	6	1
1:A:105:TYR:O	1:A:106:SER:C	0.47	2.57	17	3
1:A:9:ASP:O	1:A:34:TYR:CE2	0.47	2.68	8	2
1:A:108:LEU:HD23	1:A:113:PHE:HD2	0.47	1.70	10	1
1:A:120:LEU:HD23	1:A:121:PRO:CD	0.47	2.40	30	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:46:LYS:CE	1:A:83:TYR:CD1	0.47	2.97	22	1
1:A:58:ARG:CZ	1:A:117:GLU:OE2	0.47	2.63	30	1
1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CD2	0.47	2.78	18	4
1:A:59:HIS:ND1	1:A:115:VAL:HG13	0.47	2.24	4	2
1:A:35:THR:CB	1:A:39:LYS:HG2	0.47	2.40	15	2
1:A:57:SER:CB	1:A:59:HIS:HE2	0.47	2.23	11	2
1:A:90:PHE:C	1:A:91:SER:OG	0.47	2.57	12	1
1:A:51:TYR:HB2	1:A:71:THR:HG22	0.47	1.87	19	2
1:A:10:PHE:HA	1:A:34:TYR:CD2	0.47	2.45	19	2
1:A:67:LEU:HD12	1:A:67:LEU:C	0.47	2.35	22	1
1:A:6:ASP:C	1:A:6:ASP:OD1	0.47	2.57	29	1
1:A:9:ASP:O	1:A:10:PHE:O	0.46	2.33	6	5
1:A:35:THR:O	1:A:36:THR:O	0.46	2.33	15	2
1:A:66:ILE:CG2	1:A:67:LEU:N	0.46	2.78	29	3
1:A:58:ARG:O	1:A:116:ILE:CG1	0.46	2.63	19	4
1:A:92:PHE:CD1	1:A:94:ILE:HD11	0.46	2.44	20	1
1:A:13:GLU:HB3	1:A:62:TYR:OH	0.46	2.10	5	1
1:A:70:LEU:HD21	1:A:101:GLU:CB	0.46	2.40	6	1
1:A:32:ALA:N	1:A:98:VAL:HG23	0.46	2.24	11	4
1:A:44:TYR:O	1:A:48:MET:HG2	0.46	2.11	7	1
1:A:35:THR:HB	1:A:93:LEU:CD2	0.46	2.40	27	2
1:A:39:LYS:HD3	1:A:90:PHE:CD1	0.46	2.45	9	1
1:A:96:LYS:O	1:A:97:GLY:O	0.46	2.33	18	2
1:A:93:LEU:HD23	1:A:95:CYS:H	0.46	1.70	21	1
1:A:84:ALA:HB1	1:A:95:CYS:CB	0.46	2.40	26	1
1:A:70:LEU:CD1	1:A:101:GLU:HG3	0.46	2.40	28	1
1:A:20:HIS:O	1:A:21:ALA:C	0.46	2.57	1	1
1:A:84:ALA:HB1	1:A:95:CYS:HB2	0.46	1.86	28	3
1:A:34:TYR:O	1:A:94:ILE:O	0.46	2.33	9	1
1:A:88:CYS:O	1:A:89:THR:O	0.46	2.33	9	2
1:A:88:CYS:O	1:A:89:THR:C	0.46	2.57	12	1
1:A:13:GLU:HG3	1:A:113:PHE:CZ	0.46	2.46	13	1
1:A:34:TYR:O	1:A:94:ILE:HG12	0.46	2.11	20	1
1:A:77:VAL:O	1:A:81:ASN:HB2	0.46	2.11	12	12
1:A:37:LYS:HB3	1:A:65:ASN:ND2	0.46	2.25	5	9
1:A:55:PHE:CD2	1:A:120:LEU:HG	0.46	2.45	6	1
1:A:30:CYS:SG	1:A:101:GLU:OE1	0.46	2.72	10	7
1:A:44:TYR:CE2	1:A:48:MET:SD	0.46	3.09	14	1
1:A:14:LEU:CD1	1:A:108:LEU:CD2	0.46	2.93	17	1
1:A:46:LYS:CD	1:A:47:ILE:HG13	0.46	2.41	22	1
1:A:57:SER:OG	1:A:117:GLU:O	0.46	2.33	23	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:GLN:O	1:A:85:GLN:OE1	0.46	2.34	23	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:98:VAL:HG22	0.46	1.87	26	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:94:ILE:CG2	0.46	2.98	30	1
1:A:11:PRO:O	1:A:12:SER:C	0.46	2.58	9	5
1:A:92:PHE:CE2	1:A:94:ILE:CD1	0.46	2.98	6	4
1:A:30:CYS:HB2	1:A:70:LEU:CD2	0.46	2.41	2	1
1:A:50:LYS:HB2	1:A:51:TYR:CE1	0.46	2.46	6	1
1:A:37:LYS:CB	1:A:65:ASN:ND2	0.46	2.79	7	2
1:A:117:GLU:OE2	1:A:118:GLU:O	0.46	2.34	9	1
1:A:118:GLU:OE2	1:A:120:LEU:O	0.46	2.33	10	2
1:A:68:PHE:CE1	1:A:104:MET:CG	0.46	2.99	14	1
1:A:14:LEU:CD2	1:A:108:LEU:HG	0.46	2.41	18	2
1:A:33:ILE:O	1:A:66:ILE:HG23	0.46	2.09	17	1
1:A:55:PHE:HB3	1:A:124:LEU:HD23	0.46	1.88	1	1
1:A:108:LEU:O	1:A:113:PHE:O	0.46	2.33	4	4
1:A:43:LEU:O	1:A:44:TYR:C	0.46	2.57	5	3
1:A:14:LEU:HD21	1:A:108:LEU:HG	0.46	1.87	18	2
1:A:17:PHE:CD2	1:A:104:MET:HA	0.46	2.46	28	1
1:A:59:HIS:C	1:A:116:ILE:HD13	0.46	2.35	2	1
1:A:30:CYS:SG	1:A:101:GLU:HG3	0.46	2.51	28	5
1:A:68:PHE:CZ	1:A:105:TYR:HA	0.46	2.46	23	3
1:A:85:GLN:O	1:A:88:CYS:SG	0.46	2.74	9	3
1:A:60:ASN:OD1	1:A:116:ILE:HG12	0.46	2.10	21	6
1:A:25:ASN:OD1	1:A:25:ASN:O	0.46	2.33	22	1
1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CD2	0.46	2.79	1	1
1:A:102:TYR:CA	1:A:124:LEU:CD2	0.46	2.94	2	2
1:A:57:SER:OG	1:A:118:GLU:HB3	0.46	2.10	6	2
1:A:37:LYS:O	1:A:38:GLU:C	0.46	2.57	17	3
1:A:61:SER:C	1:A:62:TYR:CD2	0.46	2.93	27	1
1:A:39:LYS:CE	1:A:91:SER:HB3	0.46	2.41	30	1
1:A:37:LYS:HB3	1:A:65:ASN:OD1	0.46	2.11	20	5
1:A:47:ILE:O	1:A:49:GLU:N	0.46	2.49	1	2
1:A:58:ARG:O	1:A:116:ILE:HB	0.46	2.11	28	15
1:A:81:ASN:O	1:A:85:GLN:HB3	0.46	2.11	13	3
1:A:40:ALA:CB	1:A:58:ARG:HD2	0.46	2.41	9	3
1:A:81:ASN:O	1:A:85:GLN:HG2	0.46	2.11	20	4
1:A:33:ILE:HD12	1:A:95:CYS:SG	0.46	2.51	27	4
1:A:75:HIS:O	1:A:76:ARG:C	0.46	2.57	29	5
1:A:47:ILE:CG2	1:A:53:VAL:HG12	0.46	2.36	19	2
1:A:83:TYR:CD1	1:A:83:TYR:O	0.46	2.68	20	1
1:A:42:LEU:N	1:A:42:LEU:HD22	0.46	2.26	27	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:104:MET:SD	1:A:108:LEU:CD1	0.46	3.04	27	1
1:A:43:LEU:HD22	1:A:87:LEU:CD2	0.46	2.36	1	2
1:A:73:HIS:ND1	1:A:75:HIS:ND1	0.46	2.64	27	10
1:A:76:ARG:C	1:A:78:SER:N	0.46	2.74	30	8
1:A:73:HIS:CE1	1:A:75:HIS:HD1	0.46	2.28	5	4
1:A:60:ASN:OD1	1:A:116:ILE:HG13	0.46	2.11	4	3
1:A:115:VAL:HG12	1:A:116:ILE:N	0.46	2.26	8	2
1:A:39:LYS:HE2	1:A:87:LEU:O	0.46	2.11	28	4
1:A:57:SER:HB2	1:A:59:HIS:HE2	0.46	1.71	8	1
1:A:50:LYS:HG2	1:A:51:TYR:CD1	0.46	2.46	30	2
1:A:93:LEU:HG	1:A:94:ILE:N	0.46	2.25	26	3
1:A:108:LEU:O	1:A:113:PHE:HB2	0.46	2.11	27	3
1:A:53:VAL:O	1:A:54:THR:OG1	0.46	2.34	19	2
1:A:46:LYS:HB2	1:A:83:TYR:OH	0.46	2.11	23	1
1:A:39:LYS:HZ1	1:A:39:LYS:N	0.46	2.08	24	1
1:A:40:ALA:CA	1:A:67:LEU:HD13	0.46	2.41	26	2
1:A:44:TYR:CD2	1:A:56:ILE:HG13	0.46	2.45	29	1
1:A:44:TYR:CG	1:A:56:ILE:HG12	0.45	2.46	3	2
1:A:98:VAL:CG1	1:A:104:MET:CG	0.45	2.87	4	1
1:A:44:TYR:CD1	1:A:56:ILE:CD1	0.45	2.99	5	2
1:A:101:GLU:OE1	1:A:101:GLU:C	0.45	2.59	8	1
1:A:61:SER:HB2	1:A:113:PHE:CD1	0.45	2.45	10	1
1:A:118:GLU:CD	1:A:120:LEU:O	0.45	2.58	11	1
1:A:43:LEU:CA	1:A:46:LYS:HB3	0.45	2.40	22	1
1:A:25:ASN:C	1:A:26:ARG:HG3	0.45	2.36	24	1
1:A:75:HIS:O	1:A:76:ARG:HB2	0.45	2.08	10	1
1:A:39:LYS:HD3	1:A:92:PHE:O	0.45	2.09	12	1
1:A:28:LEU:O	1:A:31:PHE:CE1	0.45	2.69	17	2
1:A:123:GLY:O	1:A:124:LEU:C	0.45	2.58	1	1
1:A:18:LEU:HD12	1:A:98:VAL:HG22	0.45	1.87	2	1
1:A:50:LYS:NZ	1:A:50:LYS:HB3	0.45	2.25	25	2
1:A:53:VAL:CG1	1:A:69:PHE:HB2	0.45	2.42	4	6
1:A:61:SER:CB	1:A:113:PHE:CD1	0.45	2.99	4	1
1:A:47:ILE:CG2	1:A:69:PHE:CD2	0.45	2.97	19	2
1:A:56:ILE:CG1	1:A:68:PHE:O	0.45	2.64	9	1
1:A:89:THR:O	1:A:90:PHE:O	0.45	2.34	26	2
1:A:101:GLU:CG	1:A:124:LEU:HD13	0.45	2.41	24	1
1:A:117:GLU:C	1:A:118:GLU:HG2	0.45	2.35	28	1
1:A:14:LEU:HD22	1:A:14:LEU:H	0.45	1.69	1	1
1:A:40:ALA:CB	1:A:67:LEU:HB2	0.45	2.41	28	14
1:A:82:ASN:O	1:A:86:LYS:HB2	0.45	2.11	23	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:ASP:OD1	1:A:9:ASP:N	0.45	2.48	7	1
1:A:46:LYS:HE3	1:A:87:LEU:HD21	0.45	1.88	8	1
1:A:89:THR:CG2	1:A:90:PHE:N	0.45	2.78	9	1
1:A:42:LEU:O	1:A:46:LYS:HG3	0.45	2.12	13	4
1:A:73:HIS:CG	1:A:75:HIS:CE1	0.45	3.05	10	5
1:A:44:TYR:CD1	1:A:48:MET:HG3	0.45	2.47	5	1
1:A:10:PHE:CZ	1:A:96:LYS:HB2	0.45	2.47	30	3
1:A:88:CYS:O	1:A:88:CYS:SG	0.45	2.73	18	2
1:A:52:SER:OG	1:A:72:PRO:CG	0.45	2.64	24	1
1:A:74:ARG:O	1:A:75:HIS:CD2	0.45	2.70	26	1
1:A:14:LEU:HG	1:A:104:MET:HE1	0.45	1.88	1	1
1:A:51:TYR:CE1	1:A:80:ILE:HD13	0.45	2.47	24	4
1:A:70:LEU:HD21	1:A:101:GLU:HB2	0.45	1.89	6	1
1:A:14:LEU:HD11	1:A:113:PHE:CE2	0.45	2.46	10	2
1:A:55:PHE:CE1	1:A:57:SER:HB2	0.45	2.47	20	2
1:A:36:THR:HA	1:A:64:HIS:ND1	0.45	2.25	15	1
1:A:28:LEU:O	1:A:75:HIS:O	0.45	2.35	22	2
1:A:7:PRO:HD2	1:A:92:PHE:CE2	0.45	2.46	19	1
1:A:18:LEU:HD13	1:A:96:LYS:CE	0.45	2.42	20	1
1:A:47:ILE:HG13	1:A:83:TYR:CE2	0.45	2.46	22	1
1:A:104:MET:SD	1:A:104:MET:O	0.45	2.74	27	1
1:A:115:VAL:C	1:A:116:ILE:HD12	0.45	2.37	2	1
1:A:42:LEU:HD12	1:A:42:LEU:C	0.45	2.37	3	3
1:A:81:ASN:CG	1:A:85:GLN:HG3	0.45	2.37	6	1
1:A:111:ASP:OD1	1:A:111:ASP:C	0.45	2.59	7	1
1:A:83:TYR:HE1	1:A:87:LEU:HD11	0.45	1.57	9	2
1:A:18:LEU:CD2	1:A:97:GLY:O	0.45	2.64	15	2
1:A:68:PHE:CE2	1:A:101:GLU:OE2	0.45	2.70	17	1
1:A:33:ILE:HG21	1:A:43:LEU:HG	0.45	1.89	19	1
1:A:52:SER:OG	1:A:72:PRO:HG3	0.45	2.12	24	1
1:A:62:TYR:O	1:A:63:ASN:OD1	0.45	2.34	28	1
1:A:46:LYS:C	1:A:48:MET:N	0.45	2.75	28	11
1:A:44:TYR:HB2	1:A:67:LEU:CD1	0.45	2.42	9	2
1:A:35:THR:OG1	1:A:40:ALA:N	0.45	2.49	12	1
1:A:43:LEU:CD2	1:A:43:LEU:N	0.45	2.80	14	1
1:A:70:LEU:HD13	1:A:101:GLU:OE1	0.45	2.12	19	1
1:A:39:LYS:HD2	1:A:90:PHE:CE1	0.45	2.46	26	2
1:A:97:GLY:O	1:A:98:VAL:HG23	0.45	2.12	23	1
1:A:10:PHE:HB2	1:A:15:LEU:HD21	0.45	1.88	30	2
1:A:47:ILE:HD12	1:A:69:PHE:CE1	0.45	2.47	29	1
1:A:117:GLU:O	1:A:118:GLU:OE1	0.45	2.35	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:TYR:CE2	1:A:57:SER:HA	0.45	2.47	6	1
1:A:103:LEU:O	1:A:106:SER:N	0.45	2.50	6	3
1:A:14:LEU:HB2	1:A:113:PHE:CE2	0.45	2.47	7	1
1:A:17:PHE:HD2	1:A:103:LEU:HD12	0.45	1.66	10	1
1:A:31:PHE:N	1:A:31:PHE:HD1	0.45	2.09	22	2
1:A:6:ASP:N	1:A:6:ASP:OD1	0.45	2.47	17	1
1:A:62:TYR:CE2	1:A:112:PRO:HG2	0.45	2.46	17	1
1:A:114:SER:OG	1:A:115:VAL:N	0.45	2.50	24	1
1:A:50:LYS:HE2	1:A:83:TYR:CE1	0.45	2.46	28	1
1:A:19:SER:OG	1:A:97:GLY:C	0.45	2.60	3	1
1:A:42:LEU:HD23	1:A:46:LYS:NZ	0.45	2.27	11	1
1:A:33:ILE:HG22	1:A:35:THR:HG21	0.45	1.86	30	2
1:A:29:ALA:O	1:A:71:THR:N	0.44	2.49	13	1
1:A:59:HIS:HE1	1:A:109:THR:HG22	0.44	1.70	15	1
1:A:70:LEU:CD1	1:A:101:GLU:HG2	0.44	2.42	26	1
1:A:44:TYR:HD1	1:A:48:MET:HE3	0.44	1.71	3	1
1:A:39:LYS:HD2	1:A:87:LEU:O	0.44	2.13	15	1
1:A:58:ARG:HG3	1:A:67:LEU:HD12	0.44	1.88	15	1
1:A:87:LEU:HA	1:A:90:PHE:CZ	0.44	2.48	23	1
1:A:44:TYR:OH	1:A:119:SER:N	0.44	2.50	29	2
1:A:51:TYR:O	1:A:72:PRO:CG	0.44	2.65	5	2
1:A:81:ASN:ND2	1:A:81:ASN:C	0.44	2.76	24	6
1:A:73:HIS:C	1:A:75:HIS:CE1	0.44	2.96	17	1
1:A:39:LYS:HE3	1:A:92:PHE:O	0.44	2.12	18	1
1:A:93:LEU:C	1:A:93:LEU:HD23	0.44	2.38	21	1
1:A:51:TYR:CD1	1:A:73:HIS:CE1	0.44	3.05	26	1
1:A:118:GLU:OE2	1:A:123:GLY:N	0.44	2.50	26	1
1:A:48:MET:HE3	1:A:56:ILE:HD13	0.44	1.88	28	1
1:A:44:TYR:O	1:A:48:MET:HB2	0.44	2.13	1	5
1:A:64:HIS:CE1	1:A:92:PHE:CZ	0.44	3.06	8	2
1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:HD22	0.44	2.28	28	3
1:A:51:TYR:CD2	1:A:73:HIS:HE1	0.44	2.29	12	1
1:A:70:LEU:CD2	1:A:101:GLU:OE1	0.44	2.60	17	1
1:A:85:GLN:NE2	1:A:93:LEU:HD23	0.44	2.27	17	1
1:A:81:ASN:ND2	1:A:81:ASN:O	0.44	2.50	22	1
1:A:14:LEU:CG	1:A:113:PHE:CZ	0.44	3.00	27	1
1:A:47:ILE:C	1:A:49:GLU:N	0.44	2.76	1	2
1:A:30:CYS:SG	1:A:101:GLU:HG2	0.44	2.52	19	5
1:A:80:ILE:O	1:A:81:ASN:C	0.44	2.58	5	3
1:A:88:CYS:SG	1:A:88:CYS:O	0.44	2.76	22	3
1:A:55:PHE:CD2	1:A:55:PHE:C	0.44	2.96	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:58:ARG:O	1:A:116:ILE:CB	0.44	2.66	25	4
1:A:42:LEU:O	1:A:46:LYS:HG2	0.44	2.12	17	1
1:A:118:GLU:C	1:A:118:GLU:CD	0.44	2.85	4	1
1:A:80:ILE:C	1:A:82:ASN:N	0.44	2.73	5	3
1:A:98:VAL:CG1	1:A:99:ASN:N	0.44	2.80	9	1
1:A:81:ASN:ND2	1:A:85:GLN:CB	0.44	2.81	13	1
1:A:10:PHE:CE2	1:A:104:MET:CE	0.44	3.00	24	1
1:A:84:ALA:O	1:A:93:LEU:HD22	0.44	2.11	24	1
1:A:12:SER:N	1:A:15:LEU:HD12	0.44	2.28	29	1
1:A:33:ILE:HD11	1:A:69:PHE:CE2	0.44	2.47	29	1
1:A:70:LEU:HG	1:A:101:GLU:OE2	0.44	2.11	24	1
1:A:77:VAL:HG11	1:A:97:GLY:HA3	0.44	1.90	24	1
1:A:86:LYS:O	1:A:86:LYS:CD	0.44	2.66	24	1
1:A:55:PHE:CD1	1:A:120:LEU:CB	0.44	3.01	26	1
1:A:11:PRO:C	1:A:13:GLU:N	0.44	2.76	1	3
1:A:72:PRO:O	1:A:73:HIS:C	0.44	2.61	7	8
1:A:56:ILE:CD1	1:A:67:LEU:CD2	0.44	2.95	3	1
1:A:60:ASN:ND2	1:A:116:ILE:CG1	0.44	2.81	3	2
1:A:60:ASN:ND2	1:A:65:ASN:CG	0.44	2.76	30	1
1:A:18:LEU:HD11	1:A:104:MET:SD	0.44	2.53	3	1
1:A:101:GLU:OE1	1:A:101:GLU:HA	0.44	2.12	10	2
1:A:22:VAL:O	1:A:78:SER:HB2	0.44	2.13	21	4
1:A:21:ALA:HB1	1:A:24:SER:OG	0.44	2.12	19	1
1:A:42:LEU:C	1:A:42:LEU:HD12	0.44	2.38	19	1
1:A:32:ALA:HB3	1:A:98:VAL:CG2	0.44	2.43	23	1
1:A:34:TYR:O	1:A:35:THR:HG22	0.43	2.13	27	4
1:A:71:THR:CB	1:A:75:HIS:CE1	0.43	3.00	9	1
1:A:79:ALA:O	1:A:80:ILE:C	0.43	2.61	12	1
1:A:50:LYS:HG3	1:A:51:TYR:CE1	0.43	2.48	4	1
1:A:104:MET:O	1:A:106:SER:N	0.43	2.51	8	2
1:A:74:ARG:C	1:A:75:HIS:CD2	0.43	2.96	12	2
1:A:35:THR:O	1:A:65:ASN:O	0.43	2.36	14	1
1:A:39:LYS:HE3	1:A:87:LEU:O	0.43	2.13	14	2
1:A:43:LEU:O	1:A:47:ILE:HB	0.43	2.13	26	3
1:A:58:ARG:CZ	1:A:58:ARG:HA	0.43	2.43	18	1
1:A:82:ASN:CG	1:A:83:TYR:N	0.43	2.76	21	1
1:A:12:SER:HA	1:A:15:LEU:CD1	0.43	2.43	24	1
1:A:39:LYS:CD	1:A:91:SER:HB3	0.43	2.43	24	1
1:A:19:SER:HB2	1:A:97:GLY:O	0.43	2.13	29	1
1:A:34:TYR:CD2	1:A:94:ILE:CD1	0.43	3.01	30	1
1:A:90:PHE:O	1:A:91:SER:HB2	0.43	2.14	21	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:59:HIS:O	1:A:65:ASN:CA	0.43	2.67	2	1
1:A:102:TYR:HB2	1:A:124:LEU:HD23	0.43	1.91	4	3
1:A:62:TYR:C	1:A:63:ASN:OD1	0.43	2.61	28	2
1:A:66:ILE:HG22	1:A:67:LEU:N	0.43	2.27	9	3
1:A:27:THR:HG22	1:A:76:ARG:HG2	0.43	1.88	14	1
1:A:22:VAL:HG23	1:A:96:LYS:CE	0.43	2.42	21	1
1:A:43:LEU:O	1:A:46:LYS:HD2	0.43	2.13	22	1
1:A:55:PHE:HA	1:A:120:LEU:CD1	0.43	2.42	27	1
1:A:39:LYS:N	1:A:39:LYS:HD2	0.43	2.28	29	1
1:A:39:LYS:HE2	1:A:92:PHE:O	0.43	2.13	1	1
1:A:72:PRO:C	1:A:73:HIS:O	0.43	2.61	22	7
1:A:33:ILE:O	1:A:66:ILE:HA	0.43	2.13	3	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:103:LEU:HB3	0.43	2.49	6	1
1:A:30:CYS:CB	1:A:101:GLU:OE1	0.43	2.65	7	1
1:A:66:ILE:HG21	1:A:104:MET:HE2	0.43	1.89	8	1
1:A:77:VAL:HG11	1:A:97:GLY:N	0.43	2.29	17	1
1:A:39:LYS:HZ2	1:A:88:CYS:HA	0.43	1.73	25	1
1:A:110:ARG:O	1:A:110:ARG:CG	0.43	2.67	29	1
1:A:44:TYR:HB2	1:A:67:LEU:HD13	0.43	1.88	5	1
1:A:30:CYS:HB2	1:A:101:GLU:CD	0.43	2.39	13	2
1:A:68:PHE:CZ	1:A:101:GLU:OE2	0.43	2.71	19	1
1:A:101:GLU:HG3	1:A:102:TYR:N	0.43	2.28	20	1
1:A:11:PRO:O	1:A:13:GLU:N	0.43	2.52	25	2
1:A:59:HIS:O	1:A:65:ASN:HB3	0.43	2.14	25	4
1:A:53:VAL:CB	1:A:70:LEU:O	0.43	2.67	5	1
1:A:81:ASN:OD1	1:A:85:GLN:HG3	0.43	2.13	6	1
1:A:39:LYS:HD2	1:A:92:PHE:O	0.43	2.14	28	2
1:A:49:GLU:C	1:A:51:TYR:N	0.43	2.75	12	1
1:A:36:THR:OG1	1:A:39:LYS:HG3	0.43	2.13	23	2
1:A:97:GLY:C	1:A:98:VAL:CG2	0.43	2.91	18	1
1:A:100:LYS:HD3	1:A:103:LEU:HD12	0.43	1.88	15	1
1:A:10:PHE:CE2	1:A:18:LEU:HD21	0.43	2.48	21	1
1:A:83:TYR:O	1:A:85:GLN:N	0.43	2.52	26	1
1:A:83:TYR:C	1:A:85:GLN:N	0.43	2.75	3	3
1:A:14:LEU:CG	1:A:104:MET:HE3	0.43	2.44	5	1
1:A:124:LEU:HD12	1:A:124:LEU:N	0.43	2.27	5	1
1:A:30:CYS:CB	1:A:70:LEU:HD23	0.43	2.44	6	1
1:A:55:PHE:CD2	1:A:120:LEU:HB2	0.43	2.49	6	1
1:A:72:PRO:O	1:A:73:HIS:HB3	0.43	2.14	10	1
1:A:44:TYR:CD1	1:A:48:MET:HE1	0.43	2.48	14	1
1:A:51:TYR:CB	1:A:71:THR:CG2	0.43	2.96	19	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:SER:HB2	1:A:118:GLU:CB	0.43	2.44	23	1
1:A:118:GLU:OE1	1:A:118:GLU:O	0.43	2.37	27	1
1:A:42:LEU:O	1:A:46:LYS:HB2	0.43	2.14	3	2
1:A:94:ILE:HG22	1:A:94:ILE:O	0.43	2.13	10	1
1:A:33:ILE:HG12	1:A:95:CYS:SG	0.43	2.54	14	1
1:A:55:PHE:CE2	1:A:124:LEU:CD2	0.43	2.99	18	1
1:A:31:PHE:CE2	1:A:77:VAL:CG2	0.43	2.95	24	1
1:A:39:LYS:HD2	1:A:93:LEU:HD12	0.43	1.90	2	1
1:A:42:LEU:O	1:A:46:LYS:CB	0.43	2.67	3	1
1:A:10:PHE:HB3	1:A:11:PRO:HD2	0.43	1.90	19	5
1:A:26:ARG:HG3	1:A:28:LEU:CD2	0.43	2.44	9	1
1:A:111:ASP:N	1:A:111:ASP:OD1	0.43	2.48	13	1
1:A:56:ILE:HD12	1:A:69:PHE:HB2	0.43	1.87	23	1
1:A:89:THR:HG23	1:A:90:PHE:CE1	0.42	2.49	2	1
1:A:44:TYR:CD1	1:A:48:MET:HE3	0.42	2.41	23	2
1:A:51:TYR:CZ	1:A:83:TYR:CD2	0.42	3.07	12	1
1:A:94:ILE:N	1:A:94:ILE:CD1	0.42	2.82	13	1
1:A:70:LEU:HD11	1:A:124:LEU:HD11	0.42	1.91	25	1
1:A:57:SER:OG	1:A:118:GLU:OE1	0.42	2.37	1	1
1:A:90:PHE:N	1:A:90:PHE:CD1	0.42	2.86	12	2
1:A:39:LYS:HB3	1:A:39:LYS:HZ2	0.42	1.75	12	1
1:A:90:PHE:O	1:A:91:SER:HB3	0.42	2.14	13	1
1:A:13:GLU:OE2	1:A:112:PRO:HD2	0.42	2.13	19	1
1:A:35:THR:CB	1:A:39:LYS:HB2	0.42	2.45	23	2
1:A:44:TYR:CD1	1:A:48:MET:SD	0.42	3.12	23	1
1:A:92:PHE:HE2	1:A:94:ILE:HD13	0.42	1.72	29	1
1:A:38:GLU:HG3	1:A:39:LYS:N	0.42	2.29	5	1
1:A:46:LYS:HB3	1:A:50:LYS:NZ	0.42	2.29	6	1
1:A:60:ASN:O	1:A:113:PHE:HA	0.42	2.14	10	1
1:A:63:ASN:C	1:A:64:HIS:CG	0.42	2.97	12	4
1:A:43:LEU:HD22	1:A:43:LEU:N	0.42	2.30	14	1
1:A:32:ALA:CB	1:A:98:VAL:HG23	0.42	2.44	17	1
1:A:39:LYS:HD3	1:A:87:LEU:O	0.42	2.14	18	1
1:A:92:PHE:CD2	1:A:93:LEU:N	0.42	2.88	18	1
1:A:50:LYS:HD2	1:A:83:TYR:CD2	0.42	2.49	16	3
1:A:68:PHE:HE2	1:A:108:LEU:HD12	0.42	1.66	4	1
1:A:120:LEU:HD22	1:A:121:PRO:HD2	0.42	1.92	4	1
1:A:81:ASN:ND2	1:A:85:GLN:HG3	0.42	2.29	6	1
1:A:104:MET:O	1:A:108:LEU:HG	0.42	2.14	26	7
1:A:73:HIS:CD2	1:A:75:HIS:NE2	0.42	2.87	12	1
1:A:38:GLU:OE2	1:A:91:SER:OG	0.42	2.35	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:120:LEU:O	1:A:120:LEU:HG	0.42	2.15	21	1
1:A:107:ALA:O	1:A:113:PHE:CD2	0.42	2.73	23	1
1:A:39:LYS:CG	1:A:91:SER:HB2	0.42	2.45	26	1
1:A:88:CYS:SG	1:A:91:SER:O	0.42	2.74	3	1
1:A:47:ILE:HA	1:A:50:LYS:CG	0.42	2.45	25	2
1:A:13:GLU:OE2	1:A:112:PRO:CD	0.42	2.67	17	1
1:A:104:MET:C	1:A:104:MET:SD	0.42	3.03	27	1
1:A:35:THR:HB	1:A:39:LYS:HD3	0.42	1.91	28	1
1:A:58:ARG:C	1:A:59:HIS:CD2	0.42	2.97	4	1
1:A:118:GLU:OE1	1:A:118:GLU:C	0.42	2.62	4	1
1:A:93:LEU:HD23	1:A:93:LEU:C	0.42	2.40	5	1
1:A:34:TYR:O	1:A:94:ILE:HB	0.42	2.15	20	3
1:A:94:ILE:HG23	1:A:96:LYS:NZ	0.42	2.29	6	1
1:A:101:GLU:C	1:A:103:LEU:N	0.42	2.76	11	3
1:A:35:THR:CB	1:A:39:LYS:HB3	0.42	2.44	12	3
1:A:36:THR:HG23	1:A:92:PHE:CD2	0.42	2.50	20	1
1:A:14:LEU:HA	1:A:17:PHE:CE2	0.42	2.49	28	1
1:A:55:PHE:CE1	1:A:123:GLY:C	0.42	2.98	1	1
1:A:93:LEU:HD13	1:A:93:LEU:O	0.42	2.13	9	1
1:A:98:VAL:CG1	1:A:101:GLU:OE1	0.42	2.67	18	1
1:A:111:ASP:OD1	1:A:112:PRO:HA	0.42	2.13	25	1
1:A:84:ALA:O	1:A:85:GLN:C	0.42	2.63	4	1
1:A:86:LYS:O	1:A:86:LYS:CG	0.42	2.68	6	2
1:A:55:PHE:CE2	1:A:120:LEU:HB2	0.42	2.49	6	1
1:A:65:ASN:CG	1:A:116:ILE:HD11	0.42	2.40	21	2
1:A:95:CYS:SG	1:A:96:LYS:N	0.42	2.93	17	1
1:A:93:LEU:HD23	1:A:95:CYS:N	0.42	2.29	21	1
1:A:39:LYS:HE2	1:A:91:SER:CB	0.42	2.44	27	1
1:A:118:GLU:O	1:A:118:GLU:CD	0.42	2.62	27	1
1:A:39:LYS:NZ	1:A:90:PHE:CE1	0.42	2.88	6	1
1:A:59:HIS:CD2	1:A:59:HIS:N	0.42	2.87	8	2
1:A:62:TYR:C	1:A:63:ASN:ND2	0.42	2.78	10	1
1:A:85:GLN:C	1:A:87:LEU:N	0.42	2.75	26	3
1:A:39:LYS:CD	1:A:90:PHE:CE2	0.42	3.03	14	1
1:A:19:SER:O	1:A:20:HIS:HB2	0.42	2.14	18	1
1:A:120:LEU:CD1	1:A:124:LEU:CD1	0.42	2.98	18	1
1:A:36:THR:OG1	1:A:38:GLU:HG2	0.42	2.14	19	1
1:A:28:LEU:HB3	1:A:77:VAL:CG2	0.42	2.45	29	2
1:A:39:LYS:NZ	1:A:91:SER:O	0.42	2.52	21	1
1:A:44:TYR:C	1:A:56:ILE:HD11	0.42	2.40	22	1
1:A:13:GLU:HB2	1:A:62:TYR:OH	0.42	2.14	29	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:103:LEU:O	1:A:106:SER:HB2	0.42	2.15	29	1
1:A:59:HIS:O	1:A:65:ASN:CG	0.42	2.63	2	1
1:A:42:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HD22	0.42	1.90	3	1
1:A:47:ILE:N	1:A:83:TYR:OH	0.42	2.53	12	1
1:A:37:LYS:HB2	1:A:65:ASN:OD1	0.42	2.15	22	1
1:A:80:ILE:O	1:A:83:TYR:HB3	0.42	2.15	27	1
1:A:123:GLY:C	1:A:124:LEU:HG	0.42	2.39	30	1
1:A:39:LYS:HE3	1:A:39:LYS:CA	0.41	2.45	3	1
1:A:59:HIS:NE2	1:A:105:TYR:CE2	0.41	2.88	4	1
1:A:42:LEU:HD11	1:A:43:LEU:CD2	0.41	2.45	13	2
1:A:96:LYS:O	1:A:97:GLY:C	0.41	2.63	13	1
1:A:42:LEU:HG	1:A:43:LEU:N	0.41	2.29	19	2
1:A:117:GLU:O	1:A:118:GLU:CB	0.41	2.68	22	1
1:A:53:VAL:HG23	1:A:54:THR:N	0.41	2.30	24	1
1:A:51:TYR:O	1:A:72:PRO:HG3	0.41	2.15	25	1
1:A:7:PRO:CG	1:A:63:ASN:HB2	0.41	2.45	30	1
1:A:104:MET:C	1:A:106:SER:N	0.41	2.78	1	2
1:A:59:HIS:O	1:A:65:ASN:HA	0.41	2.15	2	4
1:A:57:SER:O	1:A:67:LEU:HA	0.41	2.15	23	2
1:A:103:LEU:C	1:A:105:TYR:N	0.41	2.78	7	4
1:A:12:SER:HA	1:A:15:LEU:CG	0.41	2.45	10	1
1:A:51:TYR:CZ	1:A:80:ILE:CD1	0.41	3.04	17	1
1:A:28:LEU:HB2	1:A:77:VAL:HG23	0.41	1.92	24	1
1:A:95:CYS:O	1:A:96:LYS:HG3	0.41	2.15	25	1
1:A:35:THR:CG2	1:A:93:LEU:HD22	0.41	2.45	27	1
1:A:101:GLU:HB2	1:A:124:LEU:CD1	0.41	2.45	1	1
1:A:47:ILE:CG2	1:A:53:VAL:HG11	0.41	2.45	5	1
1:A:90:PHE:O	1:A:90:PHE:CD1	0.41	2.74	12	2
1:A:7:PRO:HB3	1:A:64:HIS:CD2	0.41	2.50	7	1
1:A:36:THR:HA	1:A:64:HIS:CB	0.41	2.45	7	1
1:A:60:ASN:CG	1:A:65:ASN:OD1	0.41	2.63	8	1
1:A:8:LYS:O	1:A:9:ASP:HB2	0.41	2.16	16	3
1:A:58:ARG:CG	1:A:116:ILE:HD12	0.41	2.45	18	1
1:A:43:LEU:C	1:A:46:LYS:HB3	0.41	2.39	22	1
1:A:35:THR:OG1	1:A:39:LYS:HD2	0.41	2.15	25	1
1:A:44:TYR:CG	1:A:56:ILE:CD1	0.41	3.04	1	1
1:A:13:GLU:O	1:A:13:GLU:CD	0.41	2.64	3	1
1:A:79:ALA:HA	1:A:82:ASN:ND2	0.41	2.30	3	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:18:LEU:HA	0.41	1.76	11	1
1:A:56:ILE:O	1:A:118:GLU:HA	0.41	2.15	11	1
1:A:35:THR:HB	1:A:39:LYS:HB3	0.41	1.93	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:ASP:CG	1:A:7:PRO:HD2	0.41	2.40	14	1
1:A:40:ALA:HB1	1:A:67:LEU:CD1	0.41	2.44	19	1
1:A:46:LYS:HG2	1:A:83:TYR:CZ	0.41	2.47	22	1
1:A:17:PHE:CB	1:A:104:MET:HB2	0.41	2.45	28	1
1:A:110:ARG:O	1:A:110:ARG:HG3	0.41	2.15	29	1
1:A:59:HIS:CA	1:A:116:ILE:HD13	0.41	2.45	2	1
1:A:39:LYS:HE2	1:A:93:LEU:CD1	0.41	2.46	6	1
1:A:39:LYS:HB3	1:A:39:LYS:NZ	0.41	2.30	12	1
1:A:98:VAL:HB	1:A:101:GLU:OE1	0.41	2.16	18	1
1:A:53:VAL:CG2	1:A:56:ILE:CG2	0.41	2.96	23	1
1:A:85:GLN:HA	1:A:93:LEU:CD2	0.41	2.44	30	2
1:A:70:LEU:HD12	1:A:101:GLU:OE2	0.41	2.16	26	1
1:A:55:PHE:O	1:A:69:PHE:HA	0.41	2.16	1	3
1:A:50:LYS:CG	1:A:51:TYR:CD1	0.41	3.04	4	1
1:A:25:ASN:O	1:A:26:ARG:O	0.41	2.38	5	1
1:A:9:ASP:C	1:A:10:PHE:O	0.41	2.64	19	2
1:A:39:LYS:HE3	1:A:90:PHE:CD2	0.41	2.50	8	1
1:A:68:PHE:CE2	1:A:105:TYR:CA	0.41	3.03	9	3
1:A:88:CYS:SG	1:A:93:LEU:HB3	0.41	2.55	19	3
1:A:31:PHE:CE1	1:A:75:HIS:CD2	0.41	3.08	25	1
1:A:53:VAL:CG2	1:A:56:ILE:HB	0.41	2.45	4	1
1:A:85:GLN:HE22	1:A:93:LEU:HD23	0.41	1.75	8	1
1:A:50:LYS:HB2	1:A:50:LYS:NZ	0.41	2.30	29	1
1:A:56:ILE:HD12	1:A:67:LEU:CD2	0.41	2.46	3	1
1:A:70:LEU:HD22	1:A:124:LEU:HD21	0.41	1.92	3	1
1:A:55:PHE:CD2	1:A:123:GLY:O	0.41	2.73	6	1
1:A:17:PHE:CD1	1:A:17:PHE:O	0.41	2.74	23	2
1:A:71:THR:HB	1:A:73:HIS:NE2	0.41	2.30	12	1
1:A:18:LEU:HD13	1:A:18:LEU:HA	0.41	1.70	13	1
1:A:39:LYS:HB2	1:A:39:LYS:HZ3	0.41	1.74	15	1
1:A:18:LEU:HD11	1:A:104:MET:CE	0.41	2.46	16	1
1:A:37:LYS:C	1:A:39:LYS:N	0.41	2.77	17	1
1:A:101:GLU:C	1:A:124:LEU:CD1	0.41	2.92	21	1
1:A:40:ALA:HB1	1:A:58:ARG:CG	0.41	2.45	25	1
1:A:89:THR:O	1:A:90:PHE:CD2	0.41	2.73	29	1
1:A:58:ARG:O	1:A:116:ILE:HG13	0.41	2.16	1	1
1:A:33:ILE:O	1:A:67:LEU:HB3	0.41	2.16	6	1
1:A:8:LYS:C	1:A:9:ASP:CG	0.41	2.86	7	2
1:A:14:LEU:HD13	1:A:113:PHE:CD2	0.41	2.51	7	1
1:A:58:ARG:C	1:A:116:ILE:HD12	0.41	2.40	9	1
1:A:39:LYS:NZ	1:A:91:SER:HB3	0.41	2.31	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:LYS:HD2	1:A:48:MET:CE	0.41	2.46	12	1
1:A:39:LYS:C	1:A:41:ALA:N	0.41	2.77	30	2
1:A:7:PRO:HB3	1:A:34:TYR:OH	0.41	2.16	14	1
1:A:35:THR:C	1:A:36:THR:O	0.41	2.64	15	1
1:A:22:VAL:HG11	1:A:81:ASN:CG	0.41	2.41	16	1
1:A:68:PHE:CE1	1:A:98:VAL:HG21	0.41	2.51	16	1
1:A:14:LEU:O	1:A:18:LEU:HD12	0.41	2.16	17	1
1:A:18:LEU:CD2	1:A:96:LYS:NZ	0.41	2.84	20	1
1:A:14:LEU:HD22	1:A:113:PHE:CZ	0.41	2.51	22	1
1:A:27:THR:HG22	1:A:76:ARG:N	0.41	2.30	22	1
1:A:31:PHE:CE2	1:A:80:ILE:CG1	0.41	3.03	22	1
1:A:14:LEU:O	1:A:17:PHE:CD1	0.41	2.74	27	1
1:A:116:ILE:C	1:A:117:GLU:CG	0.41	2.94	28	1
1:A:108:LEU:HD23	1:A:108:LEU:HA	0.41	1.75	19	6
1:A:102:TYR:CA	1:A:124:LEU:HD23	0.41	2.46	7	1
1:A:37:LYS:HB3	1:A:65:ASN:CG	0.41	2.41	9	1
1:A:53:VAL:HG21	1:A:56:ILE:HG22	0.41	1.91	9	1
1:A:64:HIS:CE1	1:A:92:PHE:HE2	0.41	2.34	10	1
1:A:47:ILE:HG23	1:A:51:TYR:CD1	0.41	2.51	13	1
1:A:22:VAL:O	1:A:78:SER:HB3	0.41	2.16	17	1
1:A:9:ASP:HA	1:A:94:ILE:HG12	0.41	1.93	21	1
1:A:57:SER:HB3	1:A:118:GLU:HB3	0.41	1.92	21	1
1:A:10:PHE:CE2	1:A:104:MET:HE1	0.41	2.51	24	1
1:A:61:SER:HB2	1:A:62:TYR:CD2	0.41	2.51	27	1
1:A:17:PHE:CE1	1:A:103:LEU:HB3	0.41	2.51	28	1
1:A:14:LEU:O	1:A:18:LEU:HD23	0.41	2.16	29	1
1:A:39:LYS:HE3	1:A:91:SER:HB3	0.41	1.93	30	1
1:A:61:SER:CB	1:A:66:ILE:HD13	0.41	2.45	30	1
1:A:43:LEU:HD21	1:A:87:LEU:CB	0.40	2.46	12	1
1:A:48:MET:O	1:A:48:MET:CG	0.40	2.69	17	1
1:A:31:PHE:CG	1:A:77:VAL:HG22	0.40	2.47	22	1
1:A:87:LEU:HB3	1:A:90:PHE:CZ	0.40	2.52	23	1
1:A:73:HIS:CD2	1:A:73:HIS:H	0.40	2.33	26	1
1:A:65:ASN:OD1	1:A:65:ASN:N	0.40	2.53	28	1
1:A:7:PRO:HG3	1:A:64:HIS:CE1	0.40	2.51	29	1
1:A:39:LYS:HG3	1:A:90:PHE:CE2	0.40	2.51	30	1
1:A:39:LYS:CE	1:A:90:PHE:CD1	0.40	3.04	3	1
1:A:50:LYS:HE3	1:A:83:TYR:CE1	0.40	2.51	3	1
1:A:90:PHE:CE1	1:A:93:LEU:HB2	0.40	2.51	9	1
1:A:11:PRO:O	1:A:15:LEU:HG	0.40	2.17	13	2
1:A:49:GLU:O	1:A:49:GLU:OE1	0.40	2.39	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:117:GLU:O	1:A:118:GLU:HB3	0.40	2.16	22	1
1:A:104:MET:SD	1:A:108:LEU:HD11	0.40	2.56	27	1
1:A:54:THR:CB	1:A:70:LEU:HB3	0.40	2.45	1	1
1:A:101:GLU:HA	1:A:101:GLU:OE1	0.40	2.16	4	1
1:A:111:ASP:HA	1:A:113:PHE:N	0.40	2.31	9	2
1:A:43:LEU:CD2	1:A:43:LEU:H	0.40	2.29	14	1
1:A:120:LEU:HB3	1:A:123:GLY:O	0.40	2.17	17	2
1:A:44:TYR:CZ	1:A:56:ILE:CG1	0.40	3.03	19	1
1:A:23:PHE:O	1:A:24:SER:HB2	0.40	2.16	20	1
1:A:56:ILE:O	1:A:56:ILE:CG2	0.40	2.69	20	1
1:A:86:LYS:O	1:A:86:LYS:HD2	0.40	2.17	24	1
1:A:55:PHE:CB	1:A:120:LEU:CD1	0.40	3.00	26	1
1:A:88:CYS:SG	1:A:93:LEU:HB2	0.40	2.57	27	1
1:A:10:PHE:CE1	1:A:96:LYS:HG3	0.40	2.50	29	1
1:A:33:ILE:HD12	1:A:84:ALA:CB	0.40	2.47	30	1
1:A:88:CYS:SG	1:A:93:LEU:CB	0.40	3.09	3	1
1:A:93:LEU:C	1:A:93:LEU:CD1	0.40	2.95	9	1
1:A:70:LEU:HD11	1:A:101:GLU:CD	0.40	2.42	20	1
1:A:35:THR:CG2	1:A:93:LEU:HG	0.40	2.47	21	1
1:A:57:SER:HB3	1:A:118:GLU:CB	0.40	2.47	21	1
1:A:7:PRO:CD	1:A:63:ASN:HB2	0.40	2.46	30	1
1:A:30:CYS:SG	1:A:98:VAL:HB	0.40	2.57	5	1
1:A:92:PHE:HD2	1:A:94:ILE:HD12	0.40	1.72	5	1
1:A:8:LYS:CG	1:A:9:ASP:OD1	0.40	2.70	7	1
1:A:67:LEU:O	1:A:67:LEU:HG	0.40	2.16	12	1
1:A:120:LEU:HD23	1:A:120:LEU:HA	0.40	1.76	12	1
1:A:52:SER:O	1:A:54:THR:OG1	0.40	2.36	13	1
1:A:57:SER:HB3	1:A:118:GLU:HG2	0.40	1.94	15	1
1:A:36:THR:OG1	1:A:39:LYS:CG	0.40	2.70	16	1
1:A:39:LYS:HG3	1:A:90:PHE:CD1	0.40	2.51	18	1
1:A:93:LEU:C	1:A:94:ILE:HG13	0.40	2.42	18	1
1:A:43:LEU:HA	1:A:46:LYS:HD2	0.40	1.94	22	1
1:A:73:HIS:HD1	1:A:75:HIS:CE1	0.40	2.34	26	1
1:A:85:GLN:O	1:A:86:LYS:C	0.40	2.64	26	1
1:A:43:LEU:N	1:A:43:LEU:HD23	0.40	2.30	27	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	119/134 (89%)	90±4 (75±3%)	24±4 (20±3%)	6±2 (5±2%)	3	25
All	All	3570/4020 (89%)	2688 (75%)	710 (20%)	172 (5%)	3	25

All 30 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	72	PRO	26
1	A	73	HIS	19
1	A	53	VAL	17
1	A	55	PHE	16
1	A	91	SER	11
1	A	48	MET	10
1	A	9	ASP	9
1	A	102	TYR	8
1	A	74	ARG	6
1	A	24	SER	6
1	A	101	GLU	5
1	A	90	PHE	5
1	A	124	LEU	4
1	A	21	ALA	4
1	A	26	ARG	3
1	A	47	ILE	3
1	A	89	THR	3
1	A	104	MET	2
1	A	36	THR	2
1	A	121	PRO	2
1	A	97	GLY	2
1	A	22	VAL	1
1	A	16	SER	1
1	A	76	ARG	1
1	A	50	LYS	1
1	A	92	PHE	1
1	A	103	LEU	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	118	GLU	1
1	A	77	VAL	1
1	A	20	HIS	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	108/122 (89%)	77±4 (71±4%)	31±4 (29±4%)	1	19
All	All	3240/3660 (89%)	2307 (71%)	933 (29%)	1	19

All 81 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	17	PHE	29
1	A	75	HIS	27
1	A	39	LYS	24
1	A	8	LYS	21
1	A	118	GLU	21
1	A	50	LYS	21
1	A	91	SER	20
1	A	103	LEU	20
1	A	52	SER	19
1	A	86	LYS	19
1	A	90	PHE	19
1	A	96	LYS	19
1	A	28	LEU	19
1	A	104	MET	19
1	A	35	THR	18
1	A	100	LYS	18
1	A	124	LEU	18
1	A	61	SER	17
1	A	47	ILE	16
1	A	45	LYS	16
1	A	70	LEU	15
1	A	93	LEU	15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	114	SER	15
1	A	38	GLU	15
1	A	110	ARG	15
1	A	22	VAL	14
1	A	42	LEU	14
1	A	78	SER	14
1	A	48	MET	14
1	A	16	SER	13
1	A	49	GLU	13
1	A	117	GLU	13
1	A	18	LEU	13
1	A	12	SER	13
1	A	76	ARG	13
1	A	9	ASP	12
1	A	106	SER	12
1	A	26	ARG	11
1	A	54	THR	11
1	A	67	LEU	11
1	A	31	PHE	11
1	A	68	PHE	11
1	A	89	THR	11
1	A	60	ASN	11
1	A	101	GLU	11
1	A	119	SER	10
1	A	13	GLU	9
1	A	87	LEU	9
1	A	85	GLN	9
1	A	56	ILE	9
1	A	46	LYS	9
1	A	80	ILE	9
1	A	24	SER	8
1	A	19	SER	8
1	A	58	ARG	8
1	A	36	THR	8
1	A	77	VAL	8
1	A	37	LYS	8
1	A	14	LEU	7
1	A	66	ILE	7
1	A	27	THR	7
1	A	6	ASP	6
1	A	25	ASN	6
1	A	111	ASP	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	94	ILE	6
1	A	74	ARG	6
1	A	99	ASN	5
1	A	98	VAL	5
1	A	81	ASN	5
1	A	82	ASN	5
1	A	63	ASN	4
1	A	120	LEU	4
1	A	30	CYS	4
1	A	62	TYR	3
1	A	57	SER	3
1	A	73	HIS	3
1	A	65	ASN	2
1	A	88	CYS	2
1	A	53	VAL	2
1	A	43	LEU	1
1	A	23	PHE	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