



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Apr 26, 2016 – 07:25 PM BST

PDB ID : 2BBU
Title : solution structure of mouse socs3 in complex with a phosphopeptide from the gp130 receptor
Authors : Babon, J.J.; Yao, S.; Norton, R.S.
Deposited on : 2005-10-17

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
<http://wwpdb.org/validation/2016/NMRValidationReportHelp>
with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

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

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)
NmrClust : Kelley et al. (1996)
MolProbity : 4.02b-467
Mogul : 1.7.1 (RC1), CSD as537be (2016)
Percentile statistics : 20151230.v01 (using entries in the PDB archive December 30th 2015)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : rb-20027457
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : rb-20027457

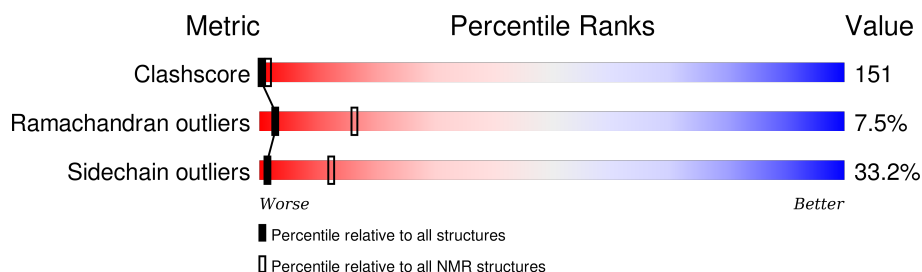
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 70%.

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	114402	11133
Ramachandran outliers	111179	9975
Sidechain outliers	111093	9958

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	164	
2	B	15	

2 Ensemble composition and analysis ⓘ

This entry contains 20 models. Model 6 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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:1-A:44, A:49-A:75, A:91-A:99, A:134-A:154, B:165-B:168 (105)	0.81	6

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

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

NmrClust was unable to cluster the ensemble.

Error message: Inconsistent models

3 Entry composition [i](#)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 2601 atoms, of which 1285 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Suppressor of cytokine signaling 3.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	156	Total	C	H	N	O	S	0
			2391	765	1186	206	231	3	

- Molecule 2 is a protein called GP130 PHOSPHOPEPTIDE.

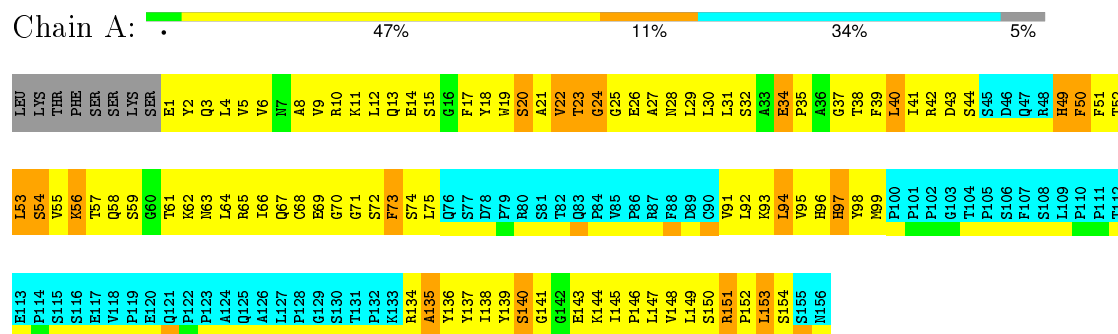
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
2	B	15	Total	C	H	N	O	P	0
			210	64	99	17	29	1	

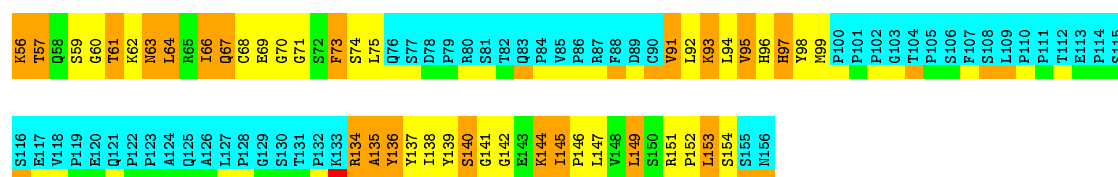
4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA and DNA 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: Suppressor of cytokine signaling 3





• Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

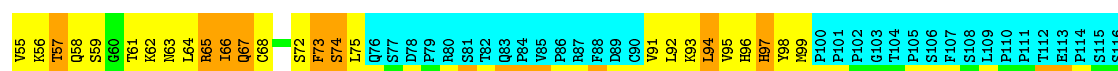
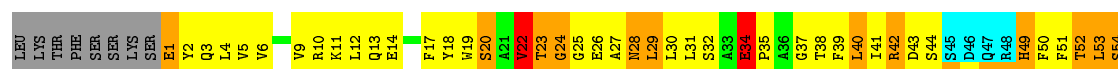
Chain B: 13% 13% 73%



4.2.2 Score per residue for model 2

• Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 9% 35% 16% 34% 5%



• Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

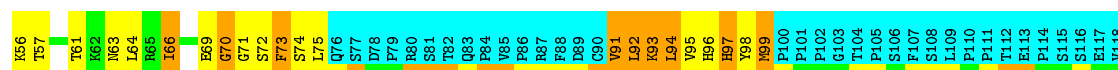
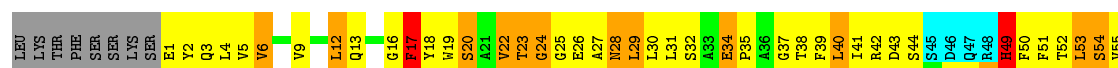
Chain B: 13% 7% 7% 73%



4.2.3 Score per residue for model 3

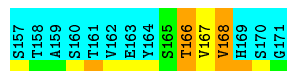
• Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 11% 32% 18% 34% 5%



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

Chain B: 



4.2.4 Score per residue for model 4

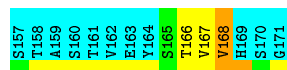
- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

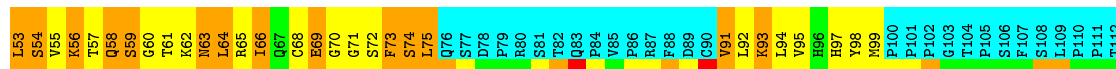
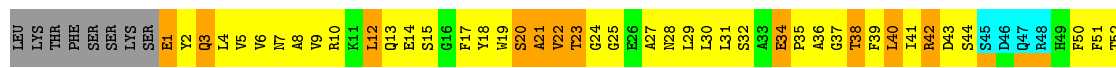
Chain B: 



4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

Chain B: 



4.2.6 Score per residue for model 6 (medoid)

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 9% 35% 18% 34% 5%



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

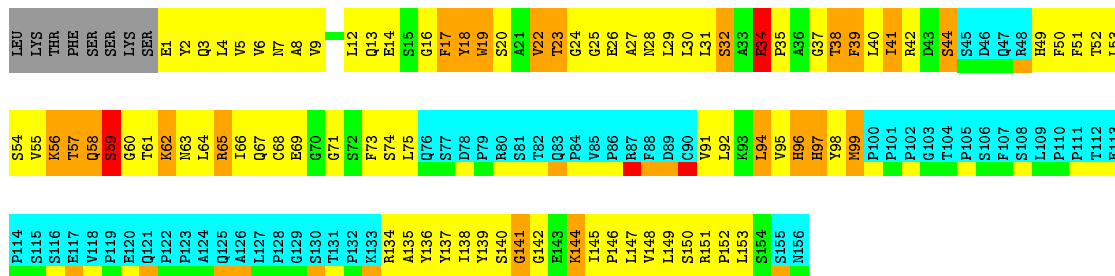
Chain B: 13% 13% 73%



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 7% 40% 13% 34% 5%



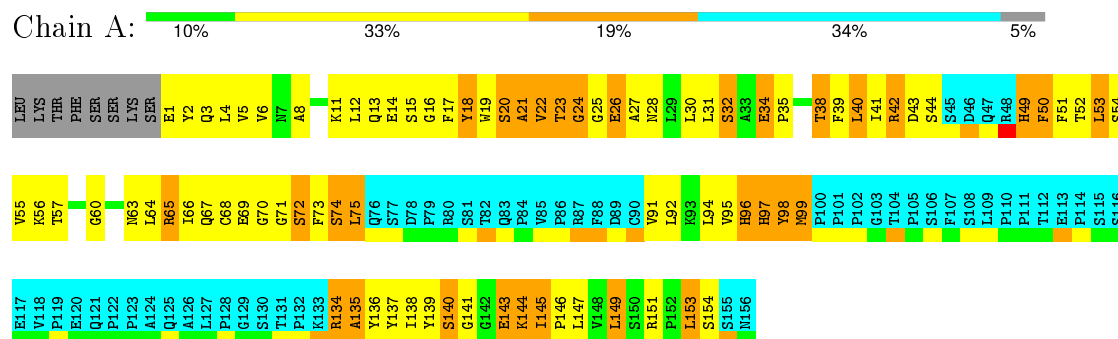
- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

Chain B: 7% 7% 13% 73%



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

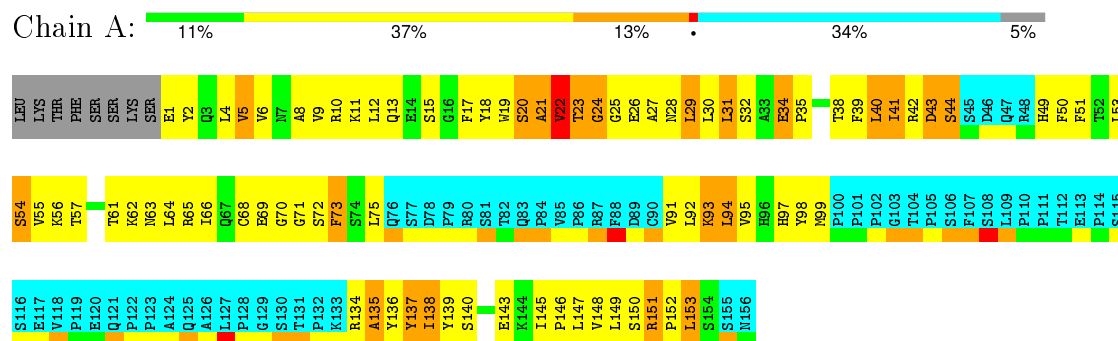


- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

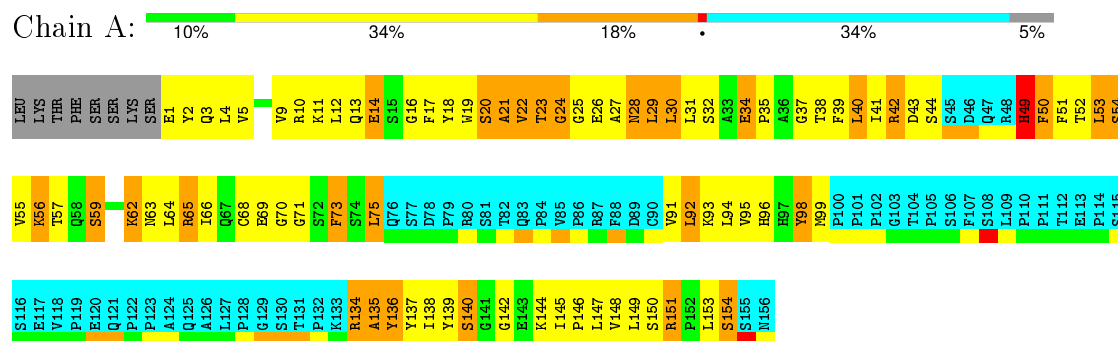


• Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.11 Score per residue for model 11

• Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

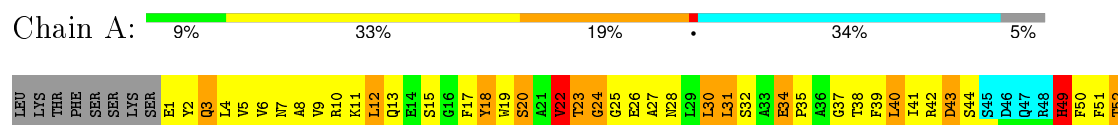


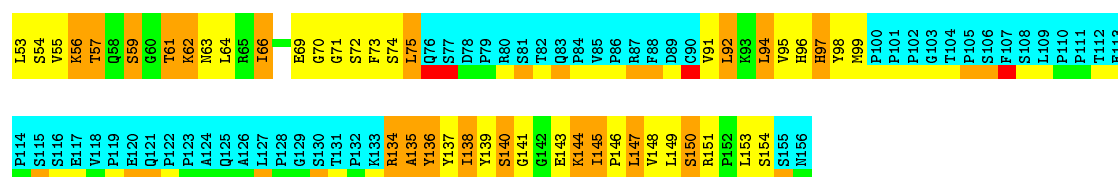
• Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



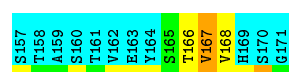
4.2.12 Score per residue for model 12

• Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3



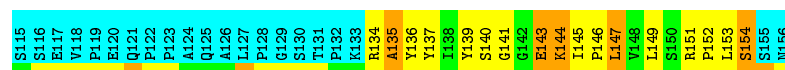
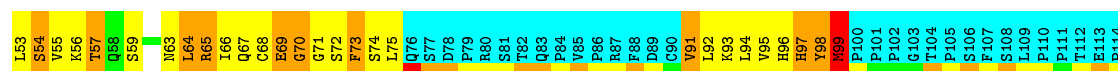


• Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.13 Score per residue for model 13

• Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

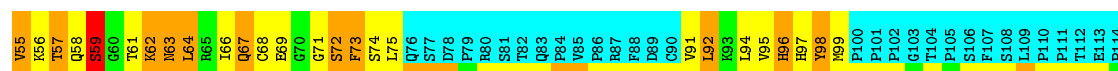


• Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.14 Score per residue for model 14

• Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

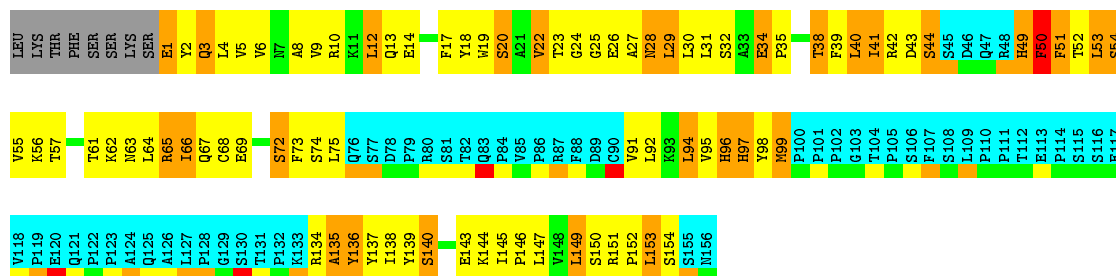


- Molecule 2: GP130 PHOSHOPEPTIDE



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

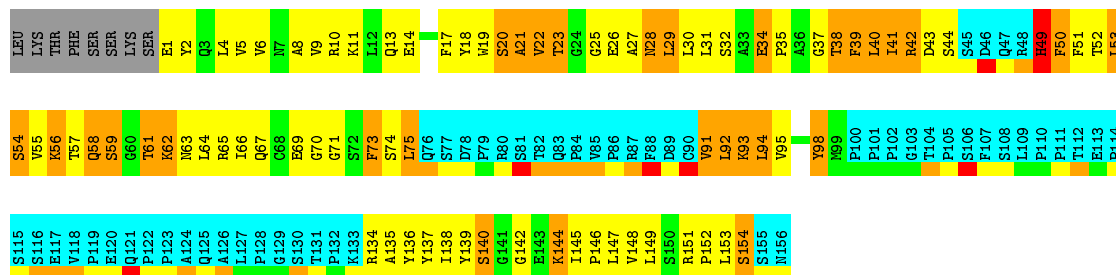


- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE





4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

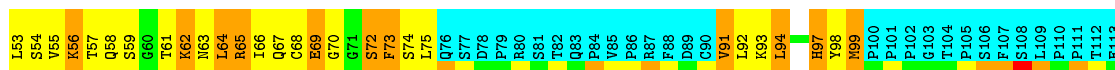


- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

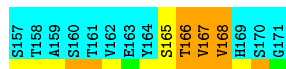


4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

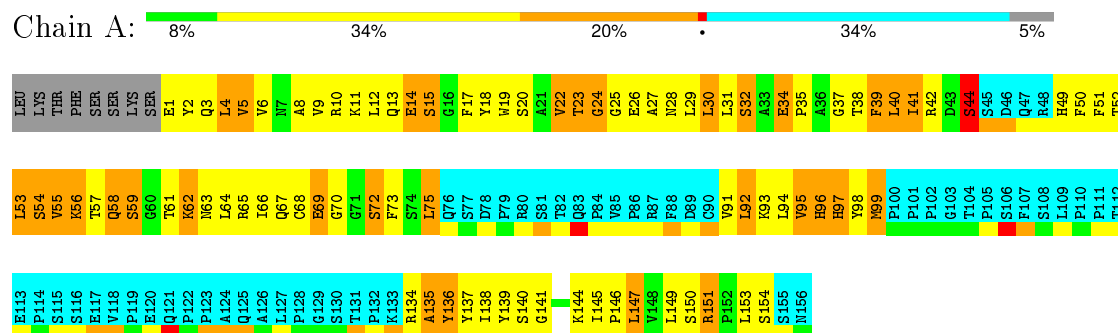


- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

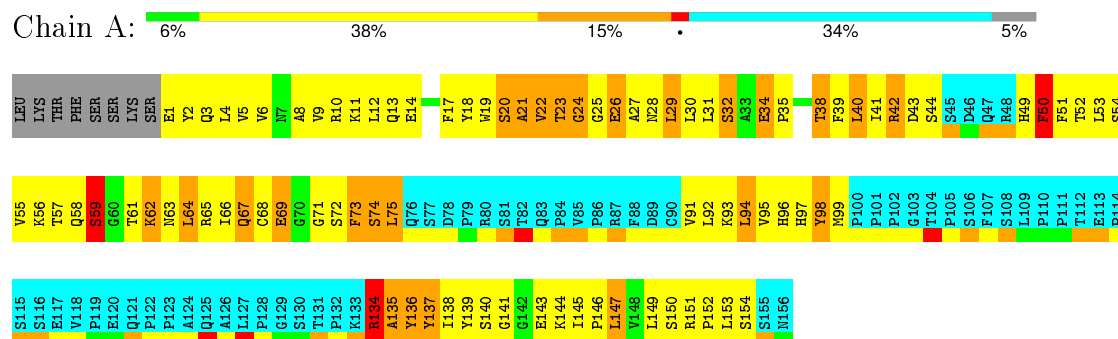


- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing distance geometry torsion angle dynamics*.

Of the 200 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with favorable non-bond energy*.

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

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

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

Chemical shift file(s)	BMRB entry 6580
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1379
Number of shifts mapped to atoms	1379
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	70%

No validations of the models with respect to experimental NMR restraints is performed at this time.

6 Model quality ⓘ

6.1 Standard geometry ⓘ

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: PTR

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 ⓘ

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	795	801	804	248±16
2	B	27	30	30	27±6
All	All	16440	16620	16680	5013

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 151.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:HD11	1.11	1.13	15	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:32:SER:N	1.11	1.61	9	1
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:HD21	1.10	1.23	7	1
1:A:136:TYR:CZ	2:B:167:VAL:HG21	1.10	1.80	18	9
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:HG22	1.09	1.82	2	10
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:HD11	1.09	1.14	20	3
1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:SER:N	1.09	1.63	17	9
1:A:136:TYR:CD2	2:B:167:VAL:HG11	1.07	1.83	11	13
1:A:53:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CD1	1.06	1.85	20	3
1:A:9:VAL:HG22	1:A:18:TYR:CE2	1.04	1.87	15	4
1:A:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CE2	1.04	1.86	1	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:TYR:CE2	2:B:167:VAL:HG21	1.04	1.87	6	5
1:A:53:LEU:HD21	1:A:98:TYR:CG	1.04	1.88	13	2
1:A:53:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CD1	1.03	1.88	1	6
1:A:94:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CZ	1.03	1.88	17	3
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:HD13	1.02	1.52	6	3
1:A:138:ILE:N	1:A:147:LEU:HD23	1.02	1.69	2	1
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:HG12	1.02	1.89	18	5
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:HG22	1.02	1.90	17	1
1:A:136:TYR:CD1	2:B:167:VAL:HG11	1.01	1.91	3	9
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:HD21	1.01	1.08	17	3
1:A:5:VAL:HG23	1:A:51:PHE:CE2	1.01	1.91	18	3
1:A:19:TRP:CG	1:A:40:LEU:HD12	1.00	1.90	9	10
1:A:75:LEU:HD22	1:A:97:HIS:CE1	1.00	1.90	19	3
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:HG12	1.00	1.92	7	4
1:A:4:LEU:HD22	1:A:73:PHE:CD1	0.99	1.92	19	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD21	0.99	1.93	9	3
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HG21	0.99	1.56	4	11
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:CD2	0.99	1.87	4	4
1:A:53:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CG	0.99	1.92	9	2
1:A:64:LEU:HD13	2:B:167:VAL:HG22	0.98	1.30	11	3
1:A:19:TRP:CD1	1:A:153:LEU:HD13	0.98	1.93	11	1
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:HD23	0.98	1.92	12	2
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD13	0.98	1.88	14	1
1:A:31:LEU:O	1:A:31:LEU:HD22	0.98	1.59	9	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:75:LEU:HD12	0.97	1.88	19	2
1:A:5:VAL:HG13	1:A:51:PHE:CD2	0.97	1.94	20	7
1:A:63:ASN:O	1:A:64:LEU:HD23	0.97	1.59	11	3
1:A:39:PHE:CD1	1:A:149:LEU:HD21	0.97	1.94	5	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:38:THR:O	0.97	1.60	1	14
1:A:136:TYR:CG	2:B:167:VAL:HG11	0.96	1.95	18	11
1:A:94:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CE2	0.96	1.96	18	2
1:A:136:TYR:CD2	1:A:149:LEU:HD11	0.95	1.96	20	4
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CD2	0.95	1.96	5	9
1:A:75:LEU:CD2	1:A:94:LEU:HD21	0.95	1.90	17	2
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HD11	0.95	1.60	3	5
1:A:64:LEU:HD11	2:B:167:VAL:HG23	0.95	1.32	19	4
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:SER:N	0.95	1.77	10	2
1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:O	0.94	1.61	5	7
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:HD3	0.94	1.40	10	2
1:A:5:VAL:HG11	1:A:50:PHE:N	0.94	1.77	20	2
1:A:145:ILE:HG22	1:A:147:LEU:HD21	0.94	1.36	18	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:TRP:CD1	1:A:40:LEU:HD12	0.94	1.98	1	12
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CG	0.93	1.97	8	6
1:A:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CD2	0.93	1.99	19	3
1:A:94:LEU:HD23	1:A:95:VAL:N	0.93	1.79	2	5
1:A:19:TRP:CD1	1:A:40:LEU:HD13	0.93	1.98	6	2
1:A:137:TYR:N	2:B:167:VAL:HG12	0.92	1.77	9	11
1:A:41:ILE:HD11	1:A:51:PHE:CD1	0.92	1.99	8	7
1:A:64:LEU:HD13	2:B:167:VAL:CG2	0.92	1.95	4	6
1:A:66:ILE:HG21	1:A:73:PHE:CD2	0.91	2.00	11	3
1:A:5:VAL:HG23	1:A:66:ILE:HG21	0.91	1.43	10	1
1:A:64:LEU:HD21	2:B:165:SER:O	0.91	1.64	5	4
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:CD1	0.91	1.95	18	7
1:A:17:PHE:O	1:A:153:LEU:HD21	0.91	1.64	10	4
1:A:94:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CE2	0.91	2.01	7	1
1:A:40:LEU:HD12	1:A:41:ILE:N	0.91	1.81	6	2
1:A:138:ILE:HD13	1:A:147:LEU:CD2	0.91	1.96	10	1
1:A:8:ALA:O	1:A:12:LEU:HD12	0.91	1.63	9	1
1:A:136:TYR:O	1:A:136:TYR:CD1	0.90	2.24	15	4
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:HD23	0.90	1.44	4	1
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:CD2	0.89	1.96	17	3
1:A:53:LEU:HD21	1:A:98:TYR:CD2	0.89	2.01	20	3
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:HD12	0.89	1.42	3	3
1:A:64:LEU:HD11	2:B:165:SER:O	0.89	1.67	14	2
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HD22	0.89	1.44	1	3
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD12	0.89	2.03	8	1
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:HA	0.88	1.43	19	10
1:A:66:ILE:CD1	1:A:94:LEU:HD13	0.88	1.98	11	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD12	0.88	2.03	8	1
1:A:40:LEU:O	1:A:40:LEU:HD23	0.88	1.68	11	4
1:A:2:TYR:CE1	1:A:6:VAL:HG21	0.88	2.02	10	1
1:A:75:LEU:CD2	1:A:94:LEU:HD11	0.88	1.98	20	3
1:A:17:PHE:C	1:A:153:LEU:HD11	0.88	1.87	11	1
1:A:136:TYR:CD2	1:A:149:LEU:HD12	0.88	2.04	18	2
1:A:98:TYR:C	1:A:149:LEU:HD21	0.88	1.88	8	1
1:A:92:LEU:HD12	1:A:92:LEU:O	0.88	1.69	16	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD12	0.88	1.89	17	2
1:A:64:LEU:HD22	1:A:64:LEU:N	0.88	1.84	2	2
1:A:5:VAL:O	1:A:9:VAL:HG13	0.87	1.69	2	5
1:A:64:LEU:HD22	2:B:165:SER:O	0.87	1.69	11	1
1:A:57:THR:HB	1:A:147:LEU:HD12	0.87	1.47	14	2
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG21	0.87	2.04	2	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:LEU:CD1	2:B:167:VAL:HG23	0.87	2.00	15	4
1:A:5:VAL:O	1:A:9:VAL:HG22	0.87	1.67	3	1
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:HD22	0.87	1.90	18	2
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:CD	0.87	2.00	10	2
1:A:5:VAL:HG11	1:A:50:PHE:HA	0.86	1.46	9	5
1:A:27:ALA:HA	1:A:30:LEU:HD23	0.86	1.45	15	9
1:A:145:ILE:HG22	1:A:147:LEU:HD11	0.86	1.45	11	7
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:HG23	0.86	2.06	5	3
1:A:153:LEU:HD22	1:A:153:LEU:C	0.86	1.91	4	3
1:A:64:LEU:HD22	2:B:167:VAL:HG23	0.86	1.45	10	4
1:A:66:ILE:HG21	1:A:73:PHE:CE2	0.86	2.05	2	7
1:A:40:LEU:HD12	1:A:40:LEU:O	0.86	1.69	10	1
1:A:31:LEU:HB3	1:A:40:LEU:HD23	0.86	1.47	4	2
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HG11	0.86	1.70	17	2
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:HD22	0.86	1.90	9	1
1:A:137:TYR:N	2:B:167:VAL:HG13	0.85	1.86	19	5
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HD22	0.85	1.70	10	6
1:A:31:LEU:HD11	1:A:56:LYS:CB	0.85	2.01	16	1
1:A:137:TYR:C	1:A:147:LEU:HD23	0.85	1.91	2	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HD13	0.85	1.46	8	2
1:A:153:LEU:HD22	1:A:154:SER:N	0.85	1.86	6	5
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:HG13	0.85	2.06	2	4
1:A:30:LEU:HD12	1:A:30:LEU:O	0.85	1.71	11	5
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:HD12	0.85	1.49	6	3
1:A:30:LEU:O	1:A:30:LEU:HD12	0.85	1.72	19	6
1:A:5:VAL:HG12	1:A:73:PHE:CE2	0.84	2.07	2	2
1:A:39:PHE:CD1	1:A:53:LEU:HD11	0.84	2.07	18	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:98:TYR:CG	0.84	2.07	18	4
1:A:94:LEU:HD21	1:A:98:TYR:CD2	0.84	2.06	16	5
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:HG22	0.84	2.07	13	6
1:A:19:TRP:CG	1:A:40:LEU:HD13	0.84	2.07	4	2
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HD13	0.84	1.71	2	3
1:A:31:LEU:HD12	1:A:32:SER:N	0.84	1.87	7	10
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:HG	0.84	1.48	6	1
1:A:19:TRP:CD2	1:A:40:LEU:HD12	0.84	2.06	9	3
1:A:5:VAL:HG23	1:A:51:PHE:CD2	0.84	2.08	7	3
1:A:52:THR:HG23	1:A:64:LEU:O	0.84	1.71	19	5
1:A:39:PHE:CD2	1:A:53:LEU:HD11	0.83	2.08	9	1
1:A:136:TYR:CD2	2:B:167:VAL:HG21	0.83	2.07	12	5
1:A:75:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HD21	0.83	1.48	6	3
1:A:146:PRO:C	1:A:147:LEU:HD12	0.83	1.92	4	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:75:LEU:HD22	1:A:97:HIS:NE2	0.83	1.89	9	2
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:O	0.82	1.74	15	1
1:A:75:LEU:CD1	1:A:94:LEU:HD11	0.82	2.01	15	4
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD21	0.82	2.03	20	3
1:A:9:VAL:HG22	1:A:18:TYR:CZ	0.82	2.07	15	1
1:A:75:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HD13	0.82	1.48	14	1
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:HG22	0.82	1.75	14	10
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:CA	0.82	2.04	17	7
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:HD12	0.82	1.74	11	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:40:LEU:HG	0.82	1.50	10	1
1:A:94:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CE2	0.82	2.09	3	2
1:A:75:LEU:HD11	1:A:98:TYR:OH	0.82	1.74	6	2
1:A:39:PHE:CE2	1:A:53:LEU:HD11	0.82	2.08	9	1
1:A:40:LEU:C	1:A:53:LEU:HD12	0.82	1.93	4	1
2:B:167:VAL:HG12	2:B:168:VAL:HG22	0.81	1.51	8	3
1:A:8:ALA:HB1	1:A:91:VAL:HG12	0.81	1.52	5	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HG	0.81	1.53	20	2
1:A:136:TYR:CD1	2:B:167:VAL:HG21	0.81	2.10	8	2
1:A:53:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CE1	0.81	2.11	10	4
1:A:31:LEU:HD11	1:A:56:LYS:HB2	0.81	1.51	16	2
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:HG11	0.81	2.11	12	3
1:A:40:LEU:HB2	1:A:153:LEU:HD13	0.81	1.51	17	2
1:A:66:ILE:CG1	1:A:94:LEU:HD22	0.81	2.06	5	1
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:CD1	0.81	2.06	1	1
1:A:140:SER:HB2	1:A:145:ILE:HD13	0.81	1.51	17	7
1:A:25:GLY:O	1:A:29:LEU:HD22	0.81	1.75	20	1
1:A:57:THR:HB	1:A:147:LEU:HD22	0.81	1.52	6	3
1:A:4:LEU:HD13	1:A:73:PHE:CD1	0.80	2.12	11	2
1:A:137:TYR:O	2:B:167:VAL:HA	0.80	1.76	15	14
1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:SER:N	0.80	1.92	6	1
1:A:137:TYR:H	2:B:167:VAL:HG12	0.80	1.37	4	8
1:A:98:TYR:HA	1:A:149:LEU:HD21	0.80	1.52	12	1
1:A:137:TYR:CB	1:A:146:PRO:HA	0.80	2.07	14	19
1:A:75:LEU:CD1	1:A:94:LEU:HD21	0.79	2.03	7	1
1:A:64:LEU:HB2	1:A:75:LEU:HD21	0.79	1.54	19	2
1:A:64:LEU:HD22	2:B:166:THR:HA	0.79	1.51	12	2
1:A:64:LEU:HD13	2:B:167:VAL:N	0.79	1.92	15	1
1:A:34:GLU:CB	1:A:35:PRO:CD	0.79	2.60	16	20
1:A:140:SER:HB3	1:A:145:ILE:HD13	0.79	1.55	15	5
1:A:135:ALA:HB3	2:B:168:VAL:HG11	0.79	1.54	8	4
1:A:94:LEU:HD21	1:A:98:TYR:CE2	0.79	2.11	2	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:C	0.79	1.98	2	10
1:A:12:LEU:HD23	1:A:41:ILE:HG21	0.79	1.53	8	3
1:A:40:LEU:HB2	1:A:153:LEU:HD23	0.78	1.51	7	2
1:A:64:LEU:HD11	1:A:138:ILE:HD11	0.78	1.54	11	2
1:A:64:LEU:HD21	2:B:166:THR:HA	0.78	1.53	1	5
1:A:136:TYR:CD1	1:A:136:TYR:O	0.78	2.36	14	2
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HD23	0.78	2.13	14	2
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD23	0.78	1.98	7	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:HD13	0.78	1.53	11	2
1:A:53:LEU:HD21	1:A:98:TYR:CE2	0.78	2.14	20	1
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HD21	0.78	1.77	8	2
2:B:168:VAL:O	2:B:168:VAL:HG23	0.78	1.77	1	2
1:A:32:SER:OG	1:A:61:THR:HG21	0.78	1.77	12	2
1:A:137:TYR:HB2	1:A:146:PRO:HA	0.78	1.56	2	15
1:A:66:ILE:HD13	1:A:74:SER:O	0.78	1.79	15	1
1:A:40:LEU:HD23	1:A:41:ILE:N	0.77	1.94	7	4
1:A:136:TYR:O	1:A:147:LEU:O	0.77	2.01	13	18
1:A:28:ASN:HA	1:A:40:LEU:HD22	0.77	1.54	2	5
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:CD2	0.77	2.06	7	1
1:A:64:LEU:CD1	2:B:167:VAL:HG22	0.77	2.08	11	6
1:A:137:TYR:H	2:B:168:VAL:HG12	0.77	1.40	15	3
1:A:138:ILE:N	1:A:147:LEU:HD21	0.77	1.94	20	3
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:HB2	0.77	1.55	4	2
1:A:137:TYR:H	2:B:167:VAL:HG13	0.77	1.37	6	3
1:A:31:LEU:HD21	1:A:38:THR:O	0.77	1.80	13	3
1:A:137:TYR:HB2	1:A:145:ILE:O	0.77	1.80	13	19
1:A:31:LEU:HD11	1:A:38:THR:C	0.77	2.00	10	2
1:A:41:ILE:HG12	1:A:53:LEU:HD12	0.77	1.56	10	1
1:A:41:ILE:HD11	1:A:51:PHE:CE1	0.77	2.15	3	3
1:A:139:TYR:CE2	2:B:166:THR:HG23	0.77	2.15	13	2
1:A:66:ILE:HD11	1:A:75:LEU:HD12	0.77	1.55	19	1
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD11	0.77	2.14	9	1
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:CG2	0.77	2.68	14	8
1:A:66:ILE:HD13	1:A:75:LEU:HD12	0.77	1.55	19	2
1:A:28:ASN:ND2	1:A:29:LEU:HD13	0.77	1.94	15	5
1:A:57:THR:CB	1:A:147:LEU:HD12	0.77	2.10	14	2
1:A:53:LEU:HB3	1:A:98:TYR:CZ	0.76	2.14	6	8
1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:SER:N	0.76	1.96	19	2
1:A:139:TYR:CD1	1:A:139:TYR:N	0.76	2.47	4	10
1:A:64:LEU:HD22	2:B:167:VAL:CG2	0.76	2.11	9	3
1:A:8:ALA:HB1	1:A:91:VAL:HG11	0.76	1.53	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:HD22	1:A:38:THR:O	0.76	1.80	16	1
1:A:19:TRP:CG	1:A:40:LEU:HD11	0.76	2.15	17	4
1:A:28:ASN:HD21	1:A:29:LEU:HD13	0.76	1.38	15	4
1:A:139:TYR:N	1:A:139:TYR:CD1	0.76	2.53	3	8
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:CD1	0.76	2.05	20	5
1:A:20:SER:O	1:A:21:ALA:HB2	0.76	1.78	9	10
1:A:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CZ	0.76	2.16	1	1
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:HD11	0.76	1.57	1	1
1:A:145:ILE:HG22	1:A:147:LEU:CD2	0.76	2.10	18	4
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:HG23	0.76	2.10	19	3
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:CB	0.76	2.11	6	5
1:A:98:TYR:HA	1:A:149:LEU:HD13	0.76	1.58	15	1
1:A:17:PHE:HB2	1:A:153:LEU:HD21	0.76	1.58	2	2
1:A:98:TYR:CE1	1:A:136:TYR:OH	0.75	2.38	10	11
1:A:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CE1	0.75	2.16	6	1
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:HG21	0.75	2.16	13	5
1:A:40:LEU:C	1:A:40:LEU:HD23	0.75	2.01	11	8
1:A:64:LEU:HD22	2:B:166:THR:N	0.75	1.95	15	2
1:A:145:ILE:HG22	1:A:147:LEU:CD1	0.75	2.12	15	6
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD13	0.75	1.55	14	1
1:A:136:TYR:HB3	1:A:149:LEU:HD23	0.75	1.57	1	3
1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:C	0.75	2.02	15	9
1:A:17:PHE:CD2	1:A:153:LEU:HD12	0.74	2.16	6	1
1:A:137:TYR:C	1:A:147:LEU:HD21	0.74	2.02	20	1
1:A:20:SER:O	1:A:21:ALA:HB3	0.74	1.82	6	2
1:A:136:TYR:CE1	2:B:167:VAL:HG21	0.74	2.18	8	4
1:A:64:LEU:CB	1:A:75:LEU:HD21	0.74	2.11	19	2
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HD13	0.74	2.11	8	1
1:A:5:VAL:HG23	1:A:66:ILE:CG2	0.74	2.13	10	1
1:A:19:TRP:CE2	1:A:40:LEU:HD11	0.74	2.18	13	2
1:A:59:SER:HB2	1:A:145:ILE:HG23	0.74	1.60	11	1
1:A:145:ILE:HD12	1:A:145:ILE:N	0.74	1.98	20	1
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:N	0.74	1.98	14	1
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:HD13	0.73	2.02	6	2
1:A:137:TYR:H	2:B:167:VAL:HG22	0.73	1.42	1	3
1:A:31:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HD22	0.73	1.60	20	2
1:A:66:ILE:HD12	1:A:66:ILE:N	0.73	1.98	13	1
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:HD22	0.73	1.61	2	6
1:A:137:TYR:H	2:B:168:VAL:HG23	0.73	1.43	11	6
1:A:28:ASN:HA	1:A:40:LEU:HD11	0.73	1.60	10	1
1:A:12:LEU:HD23	1:A:18:TYR:HB2	0.73	1.59	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG23	0.73	2.18	18	4
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD22	0.73	2.14	11	1
1:A:94:LEU:HD12	1:A:98:TYR:CE2	0.73	2.18	6	1
1:A:6:VAL:O	1:A:9:VAL:HG22	0.73	1.84	12	6
1:A:134:ARG:O	1:A:135:ALA:HB2	0.73	1.83	14	14
1:A:62:LYS:CB	1:A:138:ILE:HD13	0.73	2.13	11	2
1:A:63:ASN:C	1:A:64:LEU:HD23	0.73	2.03	11	2
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:CG	0.73	2.12	10	2
1:A:19:TRP:CG	1:A:40:LEU:CD1	0.73	2.72	2	11
1:A:149:LEU:C	1:A:149:LEU:HD12	0.73	2.04	17	4
1:A:31:LEU:HD22	1:A:39:PHE:HA	0.73	1.59	1	1
1:A:75:LEU:HD23	1:A:75:LEU:O	0.73	1.83	14	2
1:A:136:TYR:HB2	2:B:167:VAL:HG11	0.72	1.59	19	3
1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:SER:N	0.72	1.99	7	4
1:A:137:TYR:CZ	1:A:139:TYR:CZ	0.72	2.77	9	12
1:A:8:ALA:HB1	1:A:91:VAL:CG1	0.72	2.15	10	3
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:HD12	0.72	2.05	13	2
1:A:39:PHE:CD1	1:A:55:VAL:HG12	0.72	2.19	17	1
1:A:98:TYR:CA	1:A:149:LEU:HD21	0.72	2.14	12	1
1:A:149:LEU:C	1:A:149:LEU:HD23	0.72	2.05	11	2
1:A:39:PHE:HB3	1:A:55:VAL:HG23	0.72	1.59	15	2
1:A:66:ILE:HG13	1:A:94:LEU:HD22	0.72	1.60	5	1
1:A:34:GLU:CB	1:A:35:PRO:HD3	0.72	2.14	5	20
1:A:39:PHE:CD2	1:A:53:LEU:HD21	0.72	2.20	5	1
1:A:19:TRP:N	1:A:19:TRP:CD1	0.71	2.56	7	2
1:A:12:LEU:HD11	1:A:95:VAL:HG12	0.71	1.60	15	1
1:A:5:VAL:HG11	1:A:49:HIS:O	0.71	1.84	12	3
1:A:64:LEU:HG	2:B:167:VAL:CG2	0.71	2.16	18	2
1:A:53:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CD2	0.71	2.20	9	1
1:A:62:LYS:NZ	1:A:147:LEU:HD22	0.71	2.00	9	1
1:A:62:LYS:HD2	1:A:138:ILE:HG21	0.71	1.62	14	1
1:A:17:PHE:O	1:A:153:LEU:HD11	0.71	1.84	11	2
1:A:75:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CZ	0.71	2.20	8	2
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HD21	0.71	1.60	6	1
1:A:75:LEU:O	1:A:75:LEU:HD23	0.71	1.86	1	2
1:A:137:TYR:HE2	2:B:168:VAL:HG13	0.71	1.45	4	4
1:A:136:TYR:CZ	1:A:147:LEU:HD12	0.71	2.21	12	1
1:A:75:LEU:CD1	1:A:94:LEU:HD12	0.70	2.16	3	3
1:A:19:TRP:CE3	1:A:42:ARG:NH2	0.70	2.59	10	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:OG1	0.70	1.86	3	1
1:A:153:LEU:HD12	1:A:153:LEU:C	0.70	2.06	11	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:PHE:CZ	1:A:39:PHE:CE1	0.70	2.79	14	1
1:A:16:GLY:O	1:A:17:PHE:C	0.70	2.30	3	2
1:A:138:ILE:CD1	1:A:147:LEU:HD22	0.70	2.17	2	3
1:A:136:TYR:HD2	2:B:167:VAL:HG11	0.70	1.42	11	2
1:A:137:TYR:N	2:B:167:VAL:HG22	0.70	2.01	12	3
1:A:140:SER:CB	1:A:145:ILE:HD13	0.70	2.15	17	4
1:A:5:VAL:HG23	1:A:73:PHE:CZ	0.70	2.21	5	4
1:A:94:LEU:HD21	1:A:98:TYR:HD2	0.70	1.46	16	1
1:A:53:LEU:HB2	1:A:98:TYR:CE1	0.70	2.22	15	1
1:A:19:TRP:HE1	1:A:153:LEU:HD23	0.70	1.46	6	2
1:A:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CG	0.70	2.75	17	8
1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:SER:H	0.70	1.47	19	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:53:LEU:C	0.70	2.06	10	3
1:A:135:ALA:HB3	2:B:168:VAL:HG21	0.70	1.63	16	1
1:A:40:LEU:HA	1:A:153:LEU:HD23	0.70	1.64	11	2
1:A:55:VAL:HB	1:A:149:LEU:HD23	0.70	1.62	2	1
1:A:1:GLU:O	1:A:5:VAL:HG12	0.70	1.86	18	2
1:A:19:TRP:CB	1:A:40:LEU:HD13	0.69	2.17	4	2
1:A:136:TYR:CB	1:A:149:LEU:HD23	0.69	2.17	3	2
1:A:54:SER:HB2	1:A:63:ASN:HA	0.69	1.62	11	2
1:A:19:TRP:HE1	1:A:153:LEU:HD13	0.69	1.47	16	2
1:A:12:LEU:HD12	1:A:12:LEU:O	0.69	1.87	3	2
1:A:30:LEU:HD12	1:A:30:LEU:C	0.69	2.08	3	8
1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:C	0.69	2.07	1	5
1:A:95:VAL:O	1:A:99:MET:N	0.69	2.23	14	4
1:A:41:ILE:HD12	1:A:53:LEU:HD23	0.69	1.63	13	3
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:HB2	0.69	1.64	4	3
1:A:4:LEU:HD13	1:A:73:PHE:CZ	0.69	2.22	12	1
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:CG1	0.69	2.75	12	9
1:A:39:PHE:CD2	1:A:151:ARG:O	0.69	2.46	11	6
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:HD21	0.69	2.23	11	1
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD13	0.69	2.21	1	2
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:CB	0.69	2.17	20	1
1:A:137:TYR:HB3	1:A:147:LEU:H	0.69	1.48	7	10
1:A:30:LEU:C	1:A:30:LEU:HD12	0.69	2.08	20	12
1:A:55:VAL:HG12	1:A:136:TYR:OH	0.69	1.88	11	3
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:HG23	0.69	1.87	12	3
1:A:21:ALA:HB2	1:A:43:ASP:N	0.69	2.03	18	2
1:A:62:LYS:HE3	1:A:138:ILE:HG23	0.69	1.64	1	1
1:A:12:LEU:HD11	1:A:17:PHE:CZ	0.69	2.23	18	2
1:A:9:VAL:HG13	1:A:18:TYR:CE2	0.69	2.22	7	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HD21	0.69	2.18	6	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:SER:N	0.69	2.03	3	1
1:A:39:PHE:HB3	1:A:55:VAL:HG12	0.68	1.64	1	4
1:A:136:TYR:CB	2:B:167:VAL:HG11	0.68	2.17	19	2
1:A:99:MET:HB2	1:A:149:LEU:HD22	0.68	1.63	13	2
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:CD1	0.68	2.76	15	1
1:A:136:TYR:CE2	1:A:149:LEU:HD23	0.68	2.23	14	2
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD21	0.68	1.63	8	2
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:HD12	0.68	2.09	8	7
1:A:136:TYR:HA	2:B:167:VAL:CG1	0.68	2.19	6	5
1:A:75:LEU:HD11	1:A:97:HIS:CE1	0.68	2.23	13	1
1:A:18:TYR:CD1	1:A:41:ILE:CG2	0.68	2.76	13	3
1:A:61:THR:HG23	1:A:61:THR:O	0.68	1.87	4	2
1:A:39:PHE:HB2	1:A:149:LEU:HD23	0.68	1.63	4	1
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HG	0.68	1.89	15	2
1:A:28:ASN:OD1	1:A:29:LEU:HD13	0.68	1.88	18	1
1:A:5:VAL:O	1:A:9:VAL:HG23	0.68	1.89	14	4
1:A:145:ILE:CG2	1:A:147:LEU:HD21	0.68	2.17	18	3
1:A:64:LEU:HD13	1:A:136:TYR:CZ	0.68	2.23	1	1
1:A:64:LEU:HB3	1:A:75:LEU:HD11	0.68	1.64	7	2
1:A:64:LEU:HD22	1:A:75:LEU:HD21	0.68	1.65	1	1
1:A:53:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CE1	0.68	2.23	13	2
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:CG2	0.68	2.77	7	10
1:A:136:TYR:CZ	2:B:167:VAL:CG2	0.68	2.73	10	4
1:A:18:TYR:CE2	1:A:41:ILE:CG2	0.68	2.77	8	6
1:A:19:TRP:CD1	1:A:40:LEU:CD1	0.68	2.76	12	4
1:A:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:HD12	0.68	2.23	16	1
1:A:136:TYR:CE1	1:A:147:LEU:HD12	0.68	2.23	12	1
1:A:28:ASN:O	1:A:31:LEU:HG	0.68	1.88	7	14
1:A:40:LEU:HD12	1:A:40:LEU:C	0.68	2.09	4	2
1:A:97:HIS:CE1	1:A:98:TYR:CD1	0.68	2.82	9	3
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:HG12	0.68	1.88	19	2
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:CG	0.68	2.19	6	2
1:A:53:LEU:CD1	1:A:98:TYR:CD1	0.68	2.76	12	4
1:A:66:ILE:HD11	1:A:74:SER:N	0.68	2.03	16	1
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:CG2	0.68	2.74	17	7
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:HG	0.68	1.64	16	1
1:A:64:LEU:HD12	1:A:97:HIS:CE1	0.68	2.22	12	1
1:A:18:TYR:C	1:A:18:TYR:CD1	0.67	2.67	7	8
1:A:28:ASN:O	1:A:31:LEU:HD23	0.67	1.88	16	6
1:A:64:LEU:CD2	2:B:167:VAL:HG23	0.67	2.19	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:LEU:HD21	2:B:167:VAL:HB	0.67	1.64	15	1
1:A:136:TYR:C	2:B:167:VAL:HG12	0.67	2.10	14	4
1:A:136:TYR:CG	2:B:167:VAL:HG21	0.67	2.24	16	2
1:A:9:VAL:CG1	1:A:51:PHE:CD2	0.67	2.78	3	3
1:A:1:GLU:O	1:A:4:LEU:HD12	0.67	1.90	17	2
1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:C	0.67	2.08	2	2
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:HD13	0.67	2.10	9	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CE1	0.67	2.24	4	1
1:A:5:VAL:HG12	1:A:73:PHE:CZ	0.67	2.24	13	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:40:LEU:HD11	0.67	1.66	1	4
1:A:98:TYR:CA	1:A:149:LEU:HD13	0.67	2.19	15	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HB2	0.67	1.67	20	1
1:A:57:THR:OG1	1:A:147:LEU:HD12	0.67	1.89	18	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:40:LEU:HD13	0.67	1.67	4	1
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:CD2	0.67	2.78	14	3
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD21	0.67	2.25	11	2
1:A:91:VAL:O	1:A:95:VAL:HG23	0.67	1.89	13	2
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:HG23	0.67	2.25	18	3
1:A:136:TYR:CD2	1:A:149:LEU:CD1	0.67	2.76	20	3
1:A:138:ILE:HG23	2:B:165:SER:CB	0.67	2.20	14	2
1:A:39:PHE:CB	1:A:149:LEU:HD23	0.67	2.20	4	1
2:B:167:VAL:O	2:B:168:VAL:C	0.66	2.33	16	8
1:A:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CD1	0.66	2.78	4	5
1:A:53:LEU:HG	1:A:98:TYR:CZ	0.66	2.26	20	4
1:A:5:VAL:CG2	1:A:51:PHE:CE2	0.66	2.78	10	3
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:CD1	0.66	2.21	16	3
1:A:8:ALA:HB2	1:A:92:LEU:HD11	0.66	1.67	17	1
1:A:5:VAL:CG2	1:A:51:PHE:CD2	0.66	2.77	7	5
1:A:17:PHE:HD2	1:A:153:LEU:HD12	0.66	1.47	6	1
1:A:17:PHE:HA	1:A:153:LEU:HD11	0.66	1.66	16	2
1:A:53:LEU:HD21	1:A:98:TYR:O	0.66	1.90	14	1
1:A:136:TYR:CG	1:A:149:LEU:CD1	0.66	2.79	20	1
1:A:39:PHE:C	1:A:39:PHE:CD1	0.66	2.69	11	3
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD11	0.66	2.20	7	1
1:A:135:ALA:C	2:B:168:VAL:HG21	0.66	2.11	5	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:27:ALA:CB	0.66	2.74	3	11
2:B:167:VAL:C	2:B:168:VAL:HG23	0.66	2.11	10	4
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:CD1	0.66	2.79	8	2
1:A:22:VAL:HG11	1:A:30:LEU:HD22	0.66	1.68	17	2
1:A:94:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CD2	0.66	2.26	18	1
1:A:12:LEU:HD23	1:A:18:TYR:CB	0.66	2.21	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:LEU:HD22	1:A:42:ARG:HE	0.66	1.51	10	1
1:A:148:VAL:HG23	1:A:148:VAL:O	0.66	1.91	18	3
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:H	0.66	1.50	14	2
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:HD1	0.66	1.50	3	1
1:A:138:ILE:H	1:A:147:LEU:HD13	0.66	1.50	15	4
1:A:19:TRP:CB	1:A:40:LEU:HD11	0.66	2.21	19	5
1:A:51:PHE:CE2	1:A:91:VAL:HG11	0.66	2.26	5	4
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:CB	0.66	2.44	18	3
1:A:41:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HD23	0.66	2.21	20	1
1:A:137:TYR:OH	1:A:139:TYR:CZ	0.65	2.48	1	13
1:A:66:ILE:CG2	1:A:73:PHE:CE2	0.65	2.79	2	4
1:A:53:LEU:HG	1:A:98:TYR:CE1	0.65	2.26	17	10
1:A:21:ALA:HB3	1:A:42:ARG:NH2	0.65	2.05	16	1
1:A:1:GLU:CA	1:A:4:LEU:HD12	0.65	2.22	17	4
1:A:94:LEU:HD12	1:A:94:LEU:C	0.65	2.11	9	2
1:A:31:LEU:HD21	1:A:54:SER:O	0.65	1.92	20	2
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HD12	0.65	1.91	12	1
1:A:149:LEU:HD23	1:A:149:LEU:O	0.65	1.92	11	1
1:A:5:VAL:HG13	1:A:51:PHE:HD2	0.65	1.50	16	7
1:A:73:PHE:CE2	1:A:91:VAL:HG23	0.65	2.26	16	2
1:A:92:LEU:HD23	1:A:92:LEU:O	0.65	1.90	9	1
1:A:75:LEU:O	1:A:75:LEU:HD12	0.65	1.92	12	1
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HD11	0.65	2.26	15	1
1:A:66:ILE:CG2	1:A:73:PHE:CD1	0.65	2.79	5	1
1:A:41:ILE:HD12	1:A:53:LEU:CD2	0.65	2.21	20	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:98:TYR:CD1	0.65	2.26	13	1
1:A:137:TYR:N	2:B:168:VAL:HG12	0.65	2.07	15	3
1:A:153:LEU:O	1:A:154:SER:C	0.65	2.34	6	5
1:A:57:THR:CB	1:A:147:LEU:HD22	0.65	2.21	6	2
1:A:5:VAL:CG1	1:A:73:PHE:CZ	0.65	2.79	13	1
1:A:23:THR:O	1:A:27:ALA:HB2	0.65	1.92	16	8
1:A:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:HD12	0.65	2.20	6	3
1:A:19:TRP:CE2	1:A:40:LEU:CD1	0.65	2.80	7	2
1:A:66:ILE:HD13	1:A:74:SER:C	0.65	2.11	6	2
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:HG11	0.65	2.26	20	1
1:A:40:LEU:HG	1:A:153:LEU:HD22	0.65	1.66	13	1
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:CG	0.65	2.80	15	1
1:A:66:ILE:CG1	1:A:73:PHE:CD1	0.64	2.80	4	1
1:A:8:ALA:C	1:A:12:LEU:HD12	0.64	2.13	9	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CB	0.64	2.22	16	2
1:A:19:TRP:CE2	1:A:40:LEU:HD22	0.64	2.26	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CD2	0.64	2.79	14	5
1:A:64:LEU:HD22	2:B:165:SER:C	0.64	2.13	15	1
1:A:64:LEU:HD22	2:B:166:THR:CA	0.64	2.21	15	2
1:A:28:ASN:CA	1:A:40:LEU:HD22	0.64	2.21	2	2
1:A:8:ALA:HB2	1:A:91:VAL:CG1	0.64	2.23	12	3
1:A:15:SER:CB	1:A:17:PHE:CZ	0.64	2.80	19	1
1:A:99:MET:HA	1:A:149:LEU:HD11	0.64	1.68	14	1
1:A:18:TYR:CD2	1:A:41:ILE:CG2	0.64	2.80	3	5
1:A:19:TRP:CD1	1:A:19:TRP:N	0.64	2.65	13	4
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:CG	0.64	2.81	20	1
1:A:24:GLY:O	1:A:28:ASN:ND2	0.64	2.30	14	13
1:A:53:LEU:HD13	1:A:98:TYR:CB	0.64	2.22	7	1
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:CD2	0.64	2.80	11	2
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HB3	0.64	1.69	5	3
1:A:53:LEU:HD13	1:A:98:TYR:CD2	0.64	2.27	18	1
1:A:22:VAL:HG11	1:A:30:LEU:CD2	0.64	2.22	17	2
1:A:51:PHE:CE2	1:A:91:VAL:HG21	0.64	2.27	3	4
1:A:18:TYR:CD2	1:A:41:ILE:HG21	0.64	2.28	6	3
1:A:38:THR:HG21	1:A:153:LEU:HD22	0.64	1.69	3	1
1:A:94:LEU:HD13	1:A:98:TYR:HE2	0.64	1.53	18	1
1:A:36:ALA:HB1	1:A:56:LYS:HE2	0.64	1.68	9	1
1:A:12:LEU:HD11	1:A:17:PHE:HZ	0.64	1.52	13	1
1:A:138:ILE:CD1	1:A:147:LEU:CD2	0.64	2.74	4	3
1:A:137:TYR:C	1:A:147:LEU:CD2	0.64	2.65	2	1
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG11	0.63	2.27	20	5
1:A:55:VAL:HG22	1:A:136:TYR:OH	0.63	1.93	14	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:CA	0.63	2.22	7	1
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:HG23	0.63	1.93	13	5
1:A:64:LEU:HD21	1:A:138:ILE:HD11	0.63	1.71	11	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HG	0.63	1.67	11	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD23	0.63	2.29	10	1
1:A:94:LEU:C	1:A:94:LEU:HD23	0.63	2.13	16	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:55:VAL:CG1	0.63	2.81	17	1
1:A:66:ILE:HB	1:A:94:LEU:HD22	0.63	1.70	1	2
1:A:17:PHE:CE2	1:A:152:PRO:CB	0.63	2.82	3	3
1:A:9:VAL:CG2	1:A:51:PHE:CD2	0.63	2.81	4	5
1:A:54:SER:HB3	1:A:62:LYS:O	0.63	1.94	9	4
1:A:13:GLN:HA	1:A:18:TYR:CB	0.63	2.22	3	3
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HD13	0.63	1.94	5	3
1:A:5:VAL:HG13	1:A:51:PHE:CE2	0.63	2.29	20	2
1:A:25:GLY:HA2	1:A:28:ASN:ND2	0.63	2.08	13	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:HD21	1:A:55:VAL:HA	0.63	1.69	14	1
1:A:12:LEU:HD21	1:A:41:ILE:HG21	0.63	1.71	5	2
1:A:56:LYS:HA	1:A:61:THR:HG22	0.63	1.68	3	1
1:A:97:HIS:CE1	1:A:98:TYR:CG	0.63	2.86	9	1
1:A:17:PHE:C	1:A:153:LEU:HD21	0.63	2.13	10	1
1:A:136:TYR:CB	1:A:149:LEU:HD12	0.63	2.22	6	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD13	0.63	2.13	6	1
1:A:5:VAL:HG22	1:A:91:VAL:HG21	0.63	1.69	3	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:98:TYR:HB3	0.63	1.70	7	1
1:A:2:TYR:CG	1:A:3:GLN:N	0.63	2.67	1	16
1:A:137:TYR:CE1	1:A:139:TYR:CE1	0.63	2.87	13	14
1:A:53:LEU:HD11	1:A:149:LEU:HD11	0.63	1.71	19	2
1:A:74:SER:HA	1:A:94:LEU:HD11	0.63	1.69	13	1
1:A:12:LEU:HD21	1:A:41:ILE:HG13	0.63	1.70	19	1
1:A:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CD1	0.63	2.29	6	1
1:A:5:VAL:CG1	1:A:73:PHE:CE2	0.63	2.81	2	1
1:A:91:VAL:O	1:A:95:VAL:HG13	0.63	1.94	11	2
1:A:4:LEU:HD11	1:A:71:GLY:O	0.63	1.94	14	2
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:HD23	0.63	1.94	5	1
1:A:4:LEU:HD13	1:A:68:CYS:SG	0.63	2.33	18	1
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:CG1	0.62	2.81	8	2
1:A:137:TYR:N	2:B:168:VAL:HG23	0.62	2.07	11	2
1:A:148:VAL:HG13	1:A:148:VAL:O	0.62	1.93	12	3
1:A:40:LEU:C	1:A:40:LEU:HD12	0.62	2.14	6	1
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:HD21	0.62	1.71	12	2
1:A:53:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CG	0.62	2.28	20	1
1:A:136:TYR:CZ	1:A:147:LEU:CD1	0.62	2.82	12	1
1:A:17:PHE:CD2	1:A:153:LEU:CD1	0.62	2.82	4	2
1:A:138:ILE:O	1:A:145:ILE:HB	0.62	1.94	10	2
1:A:31:LEU:CD1	1:A:38:THR:O	0.62	2.47	3	12
1:A:92:LEU:HD12	1:A:92:LEU:C	0.62	2.15	19	2
1:A:23:THR:OG1	1:A:26:GLU:CB	0.62	2.47	10	2
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:HB2	0.62	1.71	3	2
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:HG23	0.62	1.70	19	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:40:LEU:HB3	0.62	1.71	18	3
1:A:64:LEU:CD2	1:A:64:LEU:N	0.62	2.63	7	2
1:A:146:PRO:O	1:A:147:LEU:HD12	0.62	1.95	4	2
1:A:18:TYR:CD1	1:A:41:ILE:HG22	0.62	2.30	7	3
1:A:41:ILE:HG12	1:A:98:TYR:OH	0.62	1.94	15	1
1:A:140:SER:N	1:A:143:GLU:O	0.62	2.33	8	6
1:A:38:THR:HG22	1:A:153:LEU:HB2	0.62	1.71	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:LEU:HD23	1:A:17:PHE:CZ	0.62	2.29	9	1
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:CB	0.62	2.78	5	8
1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:CD1	0.62	2.62	9	4
1:A:55:VAL:CG1	1:A:136:TYR:OH	0.62	2.48	19	5
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HG12	0.62	2.25	5	3
1:A:17:PHE:CD2	1:A:17:PHE:O	0.62	2.53	11	2
1:A:4:LEU:CB	1:A:73:PHE:CE1	0.62	2.83	10	2
1:A:146:PRO:O	1:A:147:LEU:HD13	0.62	1.95	14	4
1:A:148:VAL:O	1:A:148:VAL:HG23	0.62	1.94	17	4
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:HG12	0.62	2.25	1	2
2:B:167:VAL:C	2:B:168:VAL:HG13	0.62	2.13	17	1
1:A:28:ASN:HA	1:A:40:LEU:HD21	0.62	1.71	9	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:CG2	0.61	2.47	14	10
1:A:34:GLU:HB2	1:A:35:PRO:CD	0.61	2.25	19	20
1:A:28:ASN:O	1:A:31:LEU:CD2	0.61	2.48	14	12
1:A:53:LEU:O	1:A:98:TYR:CZ	0.61	2.52	16	3
1:A:145:ILE:O	1:A:147:LEU:HD12	0.61	1.95	11	5
1:A:39:PHE:HB2	1:A:55:VAL:HG12	0.61	1.72	14	2
1:A:18:TYR:CD1	1:A:18:TYR:C	0.61	2.72	13	5
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:O	0.61	1.94	17	1
1:A:62:LYS:CG	1:A:138:ILE:HD11	0.61	2.25	9	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:O	0.61	1.95	13	1
1:A:5:VAL:CG1	1:A:6:VAL:N	0.61	2.63	10	5
1:A:97:HIS:O	1:A:136:TYR:CD1	0.61	2.53	4	4
1:A:25:GLY:O	1:A:28:ASN:ND2	0.61	2.33	18	5
1:A:29:LEU:HD13	1:A:63:ASN:OD1	0.61	1.95	11	2
1:A:144:LYS:C	1:A:145:ILE:HD12	0.61	2.15	20	1
1:A:31:LEU:CD1	1:A:32:SER:N	0.61	2.63	1	10
1:A:55:VAL:HB	1:A:149:LEU:HD12	0.61	1.72	19	1
1:A:4:LEU:CB	1:A:73:PHE:CE2	0.61	2.83	12	4
1:A:135:ALA:CB	2:B:168:VAL:HG21	0.61	2.25	16	1
1:A:20:SER:O	1:A:21:ALA:CB	0.61	2.46	9	10
1:A:98:TYR:O	1:A:99:MET:CB	0.61	2.48	19	6
1:A:39:PHE:O	1:A:39:PHE:CD1	0.61	2.53	9	3
1:A:136:TYR:CB	1:A:149:LEU:CD1	0.61	2.79	6	1
1:A:64:LEU:HD11	2:B:165:SER:C	0.61	2.14	14	1
1:A:137:TYR:CB	1:A:147:LEU:H	0.61	2.07	7	14
1:A:9:VAL:HG23	1:A:51:PHE:CD2	0.61	2.29	13	3
1:A:94:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CE2	0.61	2.80	18	1
1:A:64:LEU:HD21	1:A:138:ILE:CD1	0.61	2.26	11	1
1:A:64:LEU:HD11	2:B:166:THR:CA	0.61	2.24	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:VAL:CG2	1:A:73:PHE:CZ	0.61	2.83	20	1
1:A:94:LEU:HD13	1:A:98:TYR:CE2	0.61	2.31	18	1
1:A:53:LEU:HB2	1:A:98:TYR:CZ	0.61	2.31	15	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:CD1	0.61	2.26	11	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:38:THR:O	0.61	1.95	10	1
1:A:97:HIS:CE1	1:A:135:ALA:O	0.61	2.54	20	1
1:A:51:PHE:CZ	1:A:94:LEU:HD21	0.61	2.31	9	1
1:A:56:LYS:O	1:A:57:THR:HG23	0.61	1.96	12	2
1:A:137:TYR:C	1:A:137:TYR:CD1	0.61	2.74	2	4
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HD23	0.61	2.10	6	2
1:A:94:LEU:HD22	1:A:98:TYR:OH	0.61	1.95	15	1
1:A:64:LEU:HD11	1:A:138:ILE:CD1	0.61	2.26	11	1
1:A:94:LEU:HD21	1:A:98:TYR:HE2	0.61	1.56	1	2
1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CD2	0.61	2.64	20	2
1:A:138:ILE:HB	1:A:147:LEU:CD2	0.61	2.26	4	1
1:A:17:PHE:CD1	1:A:17:PHE:O	0.61	2.53	6	2
1:A:38:THR:CG2	1:A:153:LEU:HD22	0.61	2.26	3	2
1:A:66:ILE:HG23	1:A:74:SER:C	0.61	2.16	13	1
1:A:51:PHE:CD1	1:A:51:PHE:O	0.60	2.53	12	4
1:A:66:ILE:HB	1:A:94:LEU:HD13	0.60	1.73	4	1
1:A:12:LEU:HD11	1:A:95:VAL:CG1	0.60	2.25	15	1
1:A:97:HIS:CD2	1:A:136:TYR:HB2	0.60	2.30	14	2
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HD13	0.60	2.10	16	3
1:A:27:ALA:O	1:A:30:LEU:HD23	0.60	1.96	16	7
1:A:31:LEU:HD22	1:A:40:LEU:N	0.60	2.10	7	5
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:CD2	0.60	2.27	12	4
1:A:39:PHE:CG	1:A:55:VAL:HG12	0.60	2.31	1	2
1:A:42:ARG:NE	1:A:52:THR:CG2	0.60	2.64	2	1
1:A:97:HIS:CE1	1:A:98:TYR:CE1	0.60	2.89	12	3
1:A:28:ASN:ND2	1:A:54:SER:OG	0.60	2.33	16	3
1:A:139:TYR:CE2	2:B:166:THR:CG2	0.60	2.83	13	2
1:A:136:TYR:CB	1:A:147:LEU:O	0.60	2.50	20	1
1:A:9:VAL:HG22	1:A:18:TYR:HE2	0.60	1.56	14	3
1:A:75:LEU:CD1	1:A:98:TYR:CE2	0.60	2.84	8	2
1:A:149:LEU:O	1:A:149:LEU:HD12	0.60	1.95	12	2
1:A:137:TYR:N	2:B:167:VAL:CG1	0.60	2.63	10	6
1:A:136:TYR:CD2	1:A:149:LEU:CD2	0.60	2.84	17	2
1:A:40:LEU:HB3	1:A:153:LEU:HD23	0.60	1.74	20	1
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:CD2	0.60	2.66	18	2
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:CD1	0.60	2.79	8	1
1:A:43:ASP:OD1	1:A:51:PHE:CG	0.60	2.55	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:VAL:HG23	1:A:27:ALA:CB	0.60	2.26	7	10
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:CB	0.60	2.84	19	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:HB3	0.60	1.72	16	1
1:A:136:TYR:CG	2:B:167:VAL:CG1	0.60	2.84	10	6
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:HB	0.60	1.74	16	1
1:A:64:LEU:HD12	1:A:97:HIS:NE2	0.60	2.12	12	1
1:A:67:GLN:N	1:A:74:SER:O	0.60	2.35	17	8
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:CG1	0.60	2.80	9	7
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HD12	0.60	1.72	5	1
1:A:97:HIS:NE2	2:B:168:VAL:HG23	0.60	2.11	18	1
1:A:137:TYR:CD1	1:A:145:ILE:O	0.60	2.55	4	13
1:A:9:VAL:HG12	1:A:13:GLN:HE21	0.60	1.55	14	5
1:A:30:LEU:HD12	1:A:31:LEU:N	0.59	2.12	7	3
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:CA	0.59	2.85	8	2
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:HG	0.59	2.32	15	1
1:A:43:ASP:OD2	1:A:51:PHE:CE1	0.59	2.55	15	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CE2	0.59	2.86	20	1
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:CD2	0.59	2.64	9	1
1:A:15:SER:OG	1:A:17:PHE:CD2	0.59	2.53	13	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:CB	0.59	2.27	9	3
1:A:75:LEU:CD2	1:A:97:HIS:CE1	0.59	2.80	19	1
1:A:5:VAL:HG13	1:A:51:PHE:CD1	0.59	2.32	15	1
1:A:64:LEU:O	1:A:98:TYR:OH	0.59	2.19	12	8
1:A:140:SER:CB	1:A:145:ILE:CD1	0.59	2.80	17	1
2:B:168:VAL:O	2:B:168:VAL:CG2	0.59	2.50	1	1
1:A:5:VAL:HG22	1:A:91:VAL:CG2	0.59	2.27	3	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:98:TYR:CE1	0.59	2.85	13	2
1:A:52:THR:HA	1:A:64:LEU:O	0.59	1.97	15	2
1:A:99:MET:CA	1:A:149:LEU:HD11	0.59	2.26	14	1
1:A:12:LEU:CD2	1:A:41:ILE:HG21	0.59	2.26	17	4
1:A:75:LEU:HD23	1:A:97:HIS:HB3	0.59	1.73	3	1
1:A:55:VAL:CB	1:A:149:LEU:HD21	0.59	2.28	6	2
1:A:1:GLU:HA	1:A:4:LEU:HD12	0.59	1.72	16	7
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:CG1	0.59	2.80	14	1
1:A:145:ILE:O	1:A:147:LEU:HD22	0.59	1.97	14	4
1:A:4:LEU:HB2	1:A:73:PHE:CZ	0.59	2.32	6	5
1:A:4:LEU:HD12	1:A:68:CYS:SG	0.59	2.38	14	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:74:SER:O	0.59	1.98	13	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:138:ILE:CD1	0.59	2.27	8	1
1:A:18:TYR:CG	1:A:41:ILE:CG2	0.59	2.85	7	2
1:A:31:LEU:HA	1:A:35:PRO:CG	0.59	2.26	7	18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:SER:OG	1:A:17:PHE:CE2	0.59	2.54	19	1
1:A:17:PHE:O	1:A:17:PHE:CG	0.59	2.56	5	2
1:A:22:VAL:CG2	1:A:42:ARG:NH1	0.59	2.65	10	1
1:A:51:PHE:HZ	1:A:94:LEU:HD21	0.59	1.57	9	1
1:A:53:LEU:HD22	1:A:75:LEU:HD21	0.59	1.73	15	1
1:A:18:TYR:CD1	1:A:41:ILE:HG23	0.59	2.31	13	1
1:A:16:GLY:O	1:A:17:PHE:CD1	0.59	2.56	7	1
1:A:52:THR:CG2	1:A:65:ARG:CB	0.59	2.81	7	1
1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:LEU:N	0.59	2.13	17	2
1:A:137:TYR:HB2	1:A:147:LEU:HD12	0.59	1.75	1	2
1:A:92:LEU:O	1:A:92:LEU:HD23	0.59	1.97	12	1
1:A:41:ILE:CD1	1:A:51:PHE:CD1	0.59	2.86	3	6
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD22	0.59	1.75	11	1
1:A:18:TYR:CE2	1:A:41:ILE:HG23	0.59	2.32	8	4
1:A:64:LEU:CG	2:B:167:VAL:CG2	0.59	2.81	18	1
1:A:12:LEU:CD1	1:A:95:VAL:CG2	0.58	2.80	7	1
1:A:28:ASN:CB	1:A:54:SER:OG	0.58	2.51	10	6
1:A:59:SER:CB	1:A:145:ILE:HG23	0.58	2.28	11	1
1:A:73:PHE:CG	1:A:91:VAL:HG23	0.58	2.32	5	1
1:A:37:GLY:O	1:A:151:ARG:CB	0.58	2.51	9	12
1:A:64:LEU:HD22	2:B:166:THR:H	0.58	1.58	19	1
1:A:137:TYR:CE1	1:A:139:TYR:CD1	0.58	2.91	13	5
1:A:50:PHE:CG	1:A:66:ILE:HG22	0.58	2.33	17	1
1:A:136:TYR:CD2	2:B:167:VAL:CG1	0.58	2.77	14	4
1:A:149:LEU:O	1:A:149:LEU:HD23	0.58	1.97	8	2
1:A:28:ASN:CB	1:A:54:SER:CB	0.58	2.81	5	3
1:A:148:VAL:O	1:A:148:VAL:HG13	0.58	1.99	16	3
1:A:49:HIS:CD2	1:A:49:HIS:N	0.58	2.68	16	1
1:A:8:ALA:HB2	1:A:91:VAL:HB	0.58	1.72	9	1
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:40:LEU:CD1	0.58	2.86	13	2
1:A:97:HIS:CD2	1:A:136:TYR:CD1	0.58	2.91	6	8
1:A:5:VAL:HG12	1:A:6:VAL:N	0.58	2.14	1	3
1:A:39:PHE:CD1	1:A:98:TYR:HB3	0.58	2.33	15	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:27:ALA:HB1	0.58	2.28	3	5
1:A:97:HIS:NE2	1:A:136:TYR:CE1	0.58	2.71	13	1
1:A:64:LEU:CD1	2:B:167:VAL:CG2	0.58	2.82	10	7
1:A:51:PHE:O	1:A:51:PHE:CD1	0.58	2.56	14	8
1:A:17:PHE:CG	1:A:17:PHE:O	0.58	2.57	17	3
1:A:39:PHE:HD1	1:A:53:LEU:HD11	0.58	1.57	18	1
1:A:12:LEU:HD23	1:A:17:PHE:HZ	0.58	1.58	9	1
1:A:30:LEU:HG	1:A:31:LEU:N	0.58	2.13	12	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:62:LYS:HD3	1:A:138:ILE:HG21	0.58	1.74	7	1
1:A:145:ILE:O	1:A:147:LEU:CD2	0.58	2.51	14	4
1:A:34:GLU:HB3	1:A:35:PRO:HD3	0.58	1.74	16	20
1:A:12:LEU:O	1:A:12:LEU:HD12	0.58	1.97	5	1
1:A:53:LEU:HB3	1:A:98:TYR:CE2	0.58	2.33	2	8
1:A:15:SER:HB3	1:A:17:PHE:CZ	0.58	2.33	19	1
1:A:18:TYR:CZ	1:A:43:ASP:OD2	0.58	2.57	15	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:56:LYS:HB3	0.58	1.75	16	1
1:A:32:SER:CB	1:A:61:THR:CG2	0.58	2.81	12	1
2:B:168:VAL:CG2	2:B:168:VAL:O	0.58	2.51	8	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:CG	0.58	2.81	4	2
1:A:18:TYR:CZ	1:A:20:SER:HB2	0.58	2.34	15	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:94:LEU:CD1	0.58	2.82	14	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:51:PHE:O	0.58	2.57	3	1
1:A:59:SER:CB	1:A:145:ILE:HG21	0.58	2.29	12	1
1:A:134:ARG:O	1:A:135:ALA:CB	0.58	2.52	14	12
1:A:4:LEU:HB3	1:A:73:PHE:CE1	0.58	2.34	1	2
1:A:8:ALA:HB2	1:A:91:VAL:HG12	0.58	1.75	16	1
1:A:136:TYR:HB3	1:A:147:LEU:HD12	0.58	1.74	20	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HG22	0.58	1.98	7	1
1:A:28:ASN:O	1:A:31:LEU:CG	0.58	2.52	16	12
1:A:97:HIS:NE2	2:B:168:VAL:CG2	0.58	2.66	18	4
1:A:39:PHE:CD1	1:A:39:PHE:O	0.58	2.57	14	5
1:A:17:PHE:C	1:A:17:PHE:CD1	0.58	2.77	13	4
1:A:40:LEU:CD2	1:A:40:LEU:C	0.58	2.70	14	6
1:A:41:ILE:CD1	1:A:51:PHE:CE1	0.58	2.86	3	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HD11	0.57	1.74	7	2
1:A:137:TYR:CG	1:A:146:PRO:HA	0.57	2.34	3	8
1:A:5:VAL:HG21	1:A:49:HIS:O	0.57	1.98	4	1
1:A:52:THR:HG22	1:A:63:ASN:CG	0.57	2.19	18	1
1:A:63:ASN:ND2	1:A:63:ASN:N	0.57	2.52	14	2
1:A:31:LEU:HA	1:A:35:PRO:HG2	0.57	1.76	3	12
1:A:39:PHE:CE2	1:A:151:ARG:O	0.57	2.58	4	2
1:A:153:LEU:HD22	1:A:153:LEU:O	0.57	2.00	18	3
1:A:4:LEU:HB2	1:A:73:PHE:CE2	0.57	2.35	9	3
1:A:75:LEU:CD1	1:A:94:LEU:CD1	0.57	2.81	1	1
1:A:9:VAL:HG23	1:A:51:PHE:CE2	0.57	2.34	17	2
1:A:136:TYR:CE1	1:A:147:LEU:O	0.57	2.57	14	3
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:CA	0.57	2.53	3	3
1:A:64:LEU:HD11	2:B:166:THR:C	0.57	2.19	3	1
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:HD22	0.57	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:58:GLN:O	1:A:59:SER:CB	0.57	2.52	14	3
1:A:39:PHE:CD1	1:A:39:PHE:C	0.57	2.78	19	6
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HA	0.57	1.74	10	1
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:O	0.57	1.99	2	1
1:A:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:HD23	0.57	2.29	2	1
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:CG	0.57	2.28	7	2
1:A:2:TYR:CD1	1:A:3:GLN:N	0.57	2.73	12	10
1:A:136:TYR:CE2	2:B:167:VAL:HG11	0.57	2.33	5	6
1:A:136:TYR:CD1	1:A:147:LEU:O	0.57	2.57	14	3
1:A:49:HIS:CE1	1:A:50:PHE:O	0.57	2.57	10	1
1:A:4:LEU:HD13	1:A:73:PHE:CE1	0.57	2.34	9	2
1:A:40:LEU:CB	1:A:153:LEU:HD23	0.57	2.30	20	1
1:A:57:THR:HG23	1:A:147:LEU:CB	0.57	2.29	2	1
1:A:147:LEU:CG	1:A:147:LEU:O	0.57	2.52	2	1
1:A:16:GLY:C	1:A:17:PHE:CG	0.57	2.78	7	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:53:LEU:C	0.57	2.73	6	7
1:A:96:HIS:C	1:A:96:HIS:CD2	0.57	2.77	15	1
1:A:41:ILE:CG1	1:A:53:LEU:HB2	0.57	2.30	7	6
1:A:53:LEU:CB	1:A:98:TYR:OH	0.57	2.52	15	1
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HG	0.57	2.34	11	1
1:A:75:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HD22	0.57	1.76	11	1
1:A:22:VAL:HG23	1:A:42:ARG:NH1	0.57	2.14	10	1
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:CB	0.57	2.52	20	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	0.57	1.74	7	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:HA	0.57	2.35	8	2
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:HD11	0.57	2.34	15	1
1:A:23:THR:O	1:A:27:ALA:CB	0.57	2.53	15	9
1:A:23:THR:CG2	1:A:24:GLY:N	0.57	2.67	6	1
1:A:136:TYR:CD2	1:A:149:LEU:HD23	0.57	2.34	17	2
1:A:16:GLY:O	1:A:18:TYR:N	0.57	2.37	3	2
1:A:137:TYR:HB2	1:A:146:PRO:CA	0.57	2.29	10	7
1:A:43:ASP:OD2	1:A:51:PHE:CZ	0.57	2.57	15	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:CB	0.57	2.87	8	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HG13	0.57	2.00	15	3
1:A:140:SER:O	1:A:143:GLU:CB	0.57	2.53	12	4
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:HG12	0.57	2.00	18	1
1:A:92:LEU:CD2	1:A:92:LEU:C	0.57	2.74	9	2
1:A:27:ALA:O	1:A:30:LEU:CD2	0.56	2.53	9	9
1:A:57:THR:OG1	1:A:147:LEU:CD2	0.56	2.53	1	1
1:A:93:LYS:NZ	1:A:96:HIS:CD2	0.56	2.72	3	1
1:A:5:VAL:CG2	1:A:6:VAL:N	0.56	2.68	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:TYR:CZ	1:A:144:LYS:HB3	0.56	2.35	4	6
1:A:153:LEU:N	1:A:153:LEU:HD13	0.56	2.15	2	3
1:A:15:SER:CB	1:A:17:PHE:CE2	0.56	2.88	19	2
1:A:4:LEU:HB2	1:A:73:PHE:CE1	0.56	2.34	10	3
1:A:6:VAL:HA	1:A:9:VAL:CG2	0.56	2.30	3	5
1:A:39:PHE:CE2	1:A:53:LEU:HD21	0.56	2.34	5	1
1:A:64:LEU:HD13	2:B:167:VAL:HG23	0.56	1.76	5	1
1:A:149:LEU:CD1	1:A:149:LEU:O	0.56	2.53	17	2
1:A:50:PHE:CD1	1:A:66:ILE:HG22	0.56	2.35	17	1
1:A:64:LEU:CB	1:A:75:LEU:HD11	0.56	2.30	17	1
1:A:145:ILE:N	1:A:145:ILE:CD1	0.56	2.67	20	1
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HB2	0.56	2.35	19	2
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:CB	0.56	2.53	9	2
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:HG13	0.56	2.34	8	2
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:154:SER:OG	0.56	2.57	11	1
1:A:91:VAL:CG1	1:A:92:LEU:N	0.56	2.68	18	4
1:A:4:LEU:CB	1:A:73:PHE:CZ	0.56	2.88	6	2
1:A:17:PHE:CE2	1:A:152:PRO:HB2	0.56	2.35	3	2
1:A:66:ILE:HG12	1:A:94:LEU:HD22	0.56	1.78	5	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:153:LEU:HD21	0.56	1.77	5	1
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:HB	0.56	2.36	12	1
1:A:18:TYR:CG	1:A:41:ILE:HG22	0.56	2.36	7	1
1:A:54:SER:HB2	1:A:62:LYS:O	0.56	2.00	18	10
1:A:22:VAL:HG21	1:A:30:LEU:CD2	0.56	2.30	20	1
1:A:137:TYR:HE2	2:B:168:VAL:HG22	0.56	1.59	13	1
1:A:138:ILE:H	1:A:147:LEU:HD23	0.56	1.61	18	4
1:A:145:ILE:O	1:A:147:LEU:CD1	0.56	2.53	15	3
1:A:15:SER:HB3	1:A:17:PHE:CE2	0.56	2.36	19	1
1:A:43:ASP:OD1	1:A:51:PHE:CD1	0.56	2.58	15	1
1:A:53:LEU:HB2	1:A:98:TYR:OH	0.56	1.99	15	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:HG	0.56	2.36	16	1
1:A:51:PHE:C	1:A:51:PHE:CD1	0.56	2.79	3	3
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:CD1	0.56	2.30	9	1
1:A:40:LEU:CG	1:A:153:LEU:HD22	0.56	2.30	13	1
1:A:18:TYR:CE1	1:A:41:ILE:HG23	0.56	2.36	13	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:66:ILE:H	0.56	1.60	13	1
1:A:19:TRP:O	1:A:20:SER:O	0.56	2.24	10	5
1:A:1:GLU:N	1:A:4:LEU:HD12	0.56	2.15	1	6
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:HB2	0.56	2.35	16	10
1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:HD12	0.56	2.15	4	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:CB	0.56	2.88	4	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:THR:HG21	1:A:153:LEU:HA	0.56	1.77	1	2
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:HG23	0.56	2.36	3	1
1:A:51:PHE:CD1	1:A:51:PHE:C	0.56	2.78	16	3
1:A:64:LEU:CD2	2:B:165:SER:O	0.56	2.53	9	4
1:A:135:ALA:CB	2:B:168:VAL:HG11	0.56	2.31	1	3
1:A:40:LEU:CB	1:A:153:LEU:HD13	0.56	2.29	1	2
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:CG1	0.56	2.88	1	3
1:A:66:ILE:CD1	1:A:66:ILE:N	0.56	2.69	13	1
1:A:5:VAL:CG2	1:A:50:PHE:CB	0.56	2.83	11	2
1:A:41:ILE:CG1	1:A:53:LEU:HD12	0.56	2.31	10	1
1:A:17:PHE:CD1	1:A:17:PHE:C	0.56	2.79	6	4
1:A:41:ILE:CD1	1:A:51:PHE:HB2	0.56	2.31	7	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:40:LEU:HB3	0.56	2.30	12	3
1:A:55:VAL:HG11	1:A:136:TYR:OH	0.56	2.01	15	2
1:A:51:PHE:CE1	1:A:66:ILE:CG1	0.56	2.89	11	1
2:B:167:VAL:CG1	2:B:168:VAL:N	0.56	2.68	16	3
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:HB2	0.56	2.31	14	7
1:A:38:THR:C	1:A:55:VAL:HG23	0.56	2.21	12	2
1:A:5:VAL:HG13	1:A:6:VAL:N	0.55	2.16	7	4
1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CD1	0.55	2.69	4	1
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:CD	0.55	2.31	19	2
1:A:41:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HB2	0.55	2.31	16	4
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:HB3	0.55	1.78	10	1
1:A:98:TYR:CD1	1:A:136:TYR:CE1	0.55	2.94	13	1
1:A:153:LEU:CD2	1:A:153:LEU:C	0.55	2.66	2	3
1:A:94:LEU:O	1:A:97:HIS:ND1	0.55	2.39	19	4
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD12	0.55	1.77	3	4
1:A:66:ILE:O	1:A:66:ILE:HG22	0.55	2.01	6	1
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:CG	0.55	2.32	5	3
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:CB	0.55	2.55	20	3
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:CG2	0.55	2.32	19	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	0.55	1.77	15	1
1:A:92:LEU:CD2	1:A:92:LEU:O	0.55	2.53	9	2
1:A:64:LEU:HD12	1:A:136:TYR:OH	0.55	2.00	8	1
1:A:53:LEU:HB3	1:A:98:TYR:CE1	0.55	2.36	6	4
1:A:73:PHE:O	1:A:93:LYS:CG	0.55	2.54	4	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:CG1	0.55	2.54	15	5
1:A:136:TYR:O	1:A:136:TYR:CG	0.55	2.60	11	3
1:A:31:LEU:CD1	1:A:40:LEU:N	0.55	2.70	11	2
1:A:55:VAL:CG2	1:A:136:TYR:OH	0.55	2.55	14	1
1:A:92:LEU:HD23	1:A:92:LEU:N	0.55	2.16	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:ALA:HB1	1:A:91:VAL:HB	0.55	1.76	1	1
1:A:4:LEU:CD2	1:A:73:PHE:CD1	0.55	2.80	19	1
1:A:44:SER:CB	1:A:49:HIS:CD2	0.55	2.89	11	1
1:A:91:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HD23	0.55	1.77	1	2
1:A:145:ILE:O	1:A:147:LEU:HD13	0.55	2.00	4	1
1:A:66:ILE:CG2	1:A:73:PHE:CD2	0.55	2.84	11	2
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:CD1	0.55	2.72	14	5
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:HG23	0.55	1.78	2	1
1:A:75:LEU:HD13	1:A:97:HIS:CE1	0.55	2.37	9	1
1:A:147:LEU:HD22	1:A:147:LEU:N	0.55	2.17	7	3
1:A:153:LEU:HD13	1:A:153:LEU:O	0.55	2.01	4	2
1:A:64:LEU:CD2	2:B:166:THR:HA	0.55	2.32	4	7
1:A:40:LEU:HD12	1:A:153:LEU:CD2	0.55	2.31	19	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:99:MET:CE	0.55	2.90	8	1
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:OD1	0.55	2.55	9	4
1:A:19:TRP:CD1	1:A:40:LEU:HB2	0.55	2.36	10	4
1:A:68:CYS:HB3	1:A:73:PHE:CE1	0.55	2.37	17	3
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:CD2	0.55	2.69	19	1
1:A:40:LEU:C	1:A:40:LEU:CD2	0.55	2.71	20	10
1:A:98:TYR:C	1:A:149:LEU:HD13	0.55	2.22	2	2
1:A:44:SER:OG	1:A:49:HIS:CD2	0.55	2.60	11	1
1:A:62:LYS:HB2	1:A:138:ILE:HD13	0.55	1.76	11	1
1:A:54:SER:OG	1:A:63:ASN:CB	0.55	2.55	10	2
1:A:40:LEU:C	1:A:53:LEU:HD13	0.55	2.23	5	1
1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:LEU:N	0.55	2.16	6	3
1:A:37:GLY:O	1:A:151:ARG:CD	0.55	2.55	19	4
1:A:3:GLN:O	1:A:6:VAL:HG12	0.55	2.01	3	5
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:CA	0.55	2.55	1	2
1:A:97:HIS:NE2	2:B:167:VAL:O	0.55	2.39	14	1
1:A:17:PHE:O	1:A:17:PHE:CD1	0.55	2.60	18	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:CD2	0.55	2.30	6	3
1:A:75:LEU:CD1	1:A:98:TYR:CZ	0.55	2.88	8	1
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:CD	0.54	2.55	13	10
1:A:92:LEU:HG	1:A:93:LYS:N	0.54	2.15	19	2
1:A:55:VAL:CB	1:A:136:TYR:OH	0.54	2.56	15	1
1:A:54:SER:CB	1:A:62:LYS:O	0.54	2.55	12	4
1:A:138:ILE:H	1:A:147:LEU:HD21	0.54	1.62	5	2
1:A:94:LEU:HD11	1:A:98:TYR:HE2	0.54	1.59	3	1
1:A:69:GLU:O	1:A:71:GLY:N	0.54	2.40	16	10
1:A:137:TYR:OH	1:A:144:LYS:CG	0.54	2.55	4	1
1:A:136:TYR:HB2	1:A:149:LEU:HD12	0.54	1.79	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:ILE:CB	1:A:53:LEU:HD23	0.54	2.32	6	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:98:TYR:CG	0.54	2.37	6	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HB2	0.54	2.02	12	3
1:A:54:SER:HA	1:A:64:LEU:HD23	0.54	1.78	2	1
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:CB	0.54	2.91	12	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:CB	0.54	2.55	3	6
1:A:42:ARG:CZ	1:A:43:ASP:O	0.54	2.55	15	3
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:CG2	0.54	2.55	15	3
1:A:39:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HB3	0.54	2.37	15	1
1:A:51:PHE:O	1:A:66:ILE:N	0.54	2.40	15	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:CD1	0.54	2.31	14	2
1:A:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:CG	0.54	2.91	13	1
2:B:167:VAL:O	2:B:168:VAL:CB	0.54	2.55	4	3
1:A:53:LEU:HG	1:A:98:TYR:CD1	0.54	2.37	8	3
1:A:39:PHE:CD1	1:A:55:VAL:CB	0.54	2.90	17	2
1:A:53:LEU:CG	1:A:98:TYR:CE1	0.54	2.90	13	1
1:A:28:ASN:HB2	1:A:54:SER:CB	0.54	2.33	15	5
2:B:167:VAL:HG13	2:B:168:VAL:N	0.54	2.17	12	2
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:CD1	0.54	2.54	1	5
1:A:18:TYR:CD1	1:A:41:ILE:O	0.54	2.61	12	3
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:O	0.54	2.03	4	1
1:A:22:VAL:O	1:A:42:ARG:NH1	0.54	2.41	15	2
1:A:22:VAL:HG23	1:A:27:ALA:HB1	0.54	1.77	3	4
1:A:17:PHE:CD2	1:A:153:LEU:HG	0.54	2.38	16	1
1:A:28:ASN:ND2	1:A:54:SER:CB	0.54	2.71	16	1
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:CG2	0.54	2.88	5	1
1:A:2:TYR:CE1	1:A:49:HIS:CE1	0.54	2.95	20	1
1:A:59:SER:CB	1:A:145:ILE:CG2	0.54	2.86	12	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:50:PHE:C	0.54	2.81	13	2
1:A:23:THR:HB	1:A:26:GLU:CB	0.54	2.33	18	12
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:CG	0.54	2.91	11	2
1:A:135:ALA:O	2:B:167:VAL:CG1	0.54	2.55	8	2
1:A:32:SER:OG	1:A:61:THR:CG2	0.54	2.55	12	1
1:A:22:VAL:O	1:A:42:ARG:CZ	0.54	2.56	15	1
1:A:2:TYR:C	1:A:2:TYR:CD1	0.54	2.81	1	6
1:A:136:TYR:CE1	2:B:167:VAL:HB	0.54	2.38	10	2
1:A:138:ILE:N	1:A:147:LEU:CD2	0.54	2.61	2	2
1:A:91:VAL:CG1	1:A:92:LEU:HD12	0.54	2.33	18	2
1:A:6:VAL:HG13	1:A:7:ASN:N	0.54	2.18	18	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:153:LEU:N	0.54	2.16	18	1
1:A:144:LYS:CG	1:A:144:LYS:O	0.54	2.56	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:HD13	1:A:38:THR:C	0.54	2.23	19	1
1:A:136:TYR:C	2:B:167:VAL:HG13	0.54	2.23	15	2
1:A:97:HIS:O	1:A:149:LEU:CD1	0.54	2.56	15	1
1:A:28:ASN:CB	1:A:54:SER:HB3	0.54	2.33	5	5
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:C	0.54	2.44	14	1
1:A:57:THR:OG1	1:A:147:LEU:CD1	0.54	2.55	18	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HA	0.54	2.38	3	2
1:A:64:LEU:HD11	2:B:166:THR:HA	0.54	1.80	3	3
1:A:21:ALA:O	1:A:22:VAL:O	0.54	2.25	20	6
1:A:137:TYR:O	2:B:168:VAL:N	0.54	2.41	15	1
1:A:41:ILE:CG1	1:A:53:LEU:HD23	0.54	2.33	6	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:CA	0.54	2.31	20	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:52:THR:HG23	0.54	2.03	20	1
1:A:52:THR:CG2	1:A:65:ARG:HB2	0.53	2.33	7	1
1:A:35:PRO:O	1:A:38:THR:CB	0.53	2.57	19	4
1:A:9:VAL:HG12	1:A:13:GLN:NE2	0.53	2.17	11	7
1:A:4:LEU:HD13	1:A:73:PHE:HD1	0.53	1.61	11	1
1:A:65:ARG:C	1:A:75:LEU:HD12	0.53	2.23	6	1
1:A:73:PHE:HD2	1:A:91:VAL:HG23	0.53	1.63	16	2
2:B:168:VAL:HG12	2:B:168:VAL:O	0.53	2.03	3	1
1:A:64:LEU:CB	1:A:136:TYR:OH	0.53	2.56	1	2
1:A:61:THR:CG2	1:A:61:THR:O	0.53	2.56	4	1
1:A:57:THR:HG23	1:A:147:LEU:HD11	0.53	1.78	16	1
1:A:97:HIS:NE2	1:A:98:TYR:CD1	0.53	2.77	9	1
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD11	0.53	1.79	7	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:55:VAL:HB	0.53	2.38	8	5
1:A:75:LEU:HD13	1:A:136:TYR:CE1	0.53	2.37	4	1
1:A:75:LEU:HG	1:A:94:LEU:HD12	0.53	1.81	16	2
1:A:64:LEU:HD12	2:B:167:VAL:HG23	0.53	1.79	3	2
1:A:67:GLN:O	1:A:74:SER:N	0.53	2.42	6	2
1:A:99:MET:HG3	1:A:149:LEU:HD23	0.53	1.78	11	1
1:A:66:ILE:CG2	1:A:66:ILE:O	0.53	2.56	6	3
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HG11	0.53	2.34	9	2
1:A:138:ILE:HG23	2:B:165:SER:OG	0.53	2.02	14	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:138:ILE:HD13	0.53	1.81	8	1
1:A:97:HIS:CG	1:A:98:TYR:N	0.53	2.76	9	3
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:CG	0.53	2.57	15	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HB	0.53	2.34	5	3
1:A:149:LEU:O	1:A:149:LEU:CG	0.53	2.56	17	1
1:A:18:TYR:CE1	1:A:41:ILE:O	0.53	2.62	13	2
1:A:5:VAL:CG2	1:A:66:ILE:CG2	0.53	2.87	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:ALA:HB2	1:A:92:LEU:CD1	0.53	2.33	17	1
1:A:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:CD2	0.53	2.92	7	1
1:A:136:TYR:OH	2:B:167:VAL:HG21	0.53	2.01	2	6
1:A:12:LEU:HD22	1:A:17:PHE:CZ	0.53	2.38	11	1
1:A:17:PHE:O	1:A:153:LEU:CD1	0.53	2.56	11	1
1:A:66:ILE:HG12	1:A:73:PHE:CD2	0.53	2.38	16	7
1:A:68:CYS:CB	1:A:73:PHE:CE1	0.53	2.92	17	2
1:A:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:HB2	0.53	2.38	17	2
1:A:55:VAL:O	1:A:61:THR:CG2	0.53	2.57	1	1
1:A:25:GLY:C	1:A:29:LEU:HD22	0.53	2.23	20	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:35:PRO:O	0.53	2.57	9	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:40:LEU:N	0.53	2.19	11	2
1:A:28:ASN:CG	1:A:54:SER:CB	0.53	2.77	16	1
1:A:66:ILE:HG21	1:A:73:PHE:CZ	0.53	2.38	14	1
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:HD21	0.53	1.79	5	1
1:A:147:LEU:CD1	1:A:147:LEU:O	0.53	2.57	2	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:152:PRO:HB3	0.53	2.38	7	2
1:A:140:SER:O	1:A:142:GLY:N	0.53	2.42	16	5
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:CG2	0.53	2.56	11	6
1:A:5:VAL:HG23	1:A:6:VAL:N	0.53	2.19	2	4
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:HD21	0.53	2.39	15	1
1:A:55:VAL:HB	1:A:136:TYR:OH	0.53	2.03	15	1
1:A:18:TYR:CZ	1:A:41:ILE:HG23	0.53	2.39	8	2
1:A:60:GLY:O	1:A:138:ILE:HD13	0.53	2.04	5	1
1:A:136:TYR:CE1	2:B:167:VAL:HG11	0.53	2.36	3	1
1:A:32:SER:HB2	1:A:61:THR:CG2	0.53	2.34	12	1
1:A:32:SER:OG	1:A:56:LYS:CG	0.53	2.57	4	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:153:LEU:O	0.53	2.55	11	1
1:A:54:SER:HB3	1:A:63:ASN:CB	0.53	2.34	13	4
1:A:1:GLU:CG	1:A:2:TYR:N	0.53	2.72	18	2
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:CG	0.53	2.56	12	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:CB	0.53	2.34	10	7
1:A:138:ILE:H	1:A:147:LEU:CD1	0.53	2.16	19	2
1:A:23:THR:CB	1:A:26:GLU:HB2	0.53	2.34	11	5
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:CD2	0.53	2.85	11	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:38:THR:O	0.53	2.57	9	2
1:A:139:TYR:CE2	1:A:144:LYS:CG	0.53	2.92	12	1
1:A:64:LEU:CD1	1:A:138:ILE:HD11	0.52	2.30	11	1
1:A:137:TYR:HD2	2:B:168:VAL:HG22	0.52	1.55	5	2
1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HD12	0.52	1.78	14	2
1:A:6:VAL:O	1:A:9:VAL:CG2	0.52	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:97:HIS:HB3	1:A:136:TYR:CE1	0.52	2.40	2	3
1:A:136:TYR:CG	1:A:149:LEU:HD23	0.52	2.38	3	1
1:A:137:TYR:HB2	1:A:147:LEU:HD22	0.52	1.81	7	2
1:A:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:HA	0.52	2.39	7	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:44:SER:HA	0.52	2.19	4	1
1:A:52:THR:CG2	1:A:64:LEU:O	0.52	2.57	11	3
1:A:40:LEU:CD1	1:A:40:LEU:C	0.52	2.77	10	2
1:A:5:VAL:HG11	1:A:50:PHE:H	0.52	1.59	20	2
1:A:149:LEU:CG	1:A:149:LEU:O	0.52	2.57	12	3
1:A:27:ALA:HB3	1:A:42:ARG:HB2	0.52	1.82	12	2
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HD22	0.52	1.80	13	1
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD22	0.52	2.39	7	2
1:A:66:ILE:HG13	1:A:73:PHE:CD1	0.52	2.38	4	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HG	0.52	1.80	6	2
1:A:98:TYR:HA	1:A:149:LEU:HD22	0.52	1.81	15	1
1:A:136:TYR:CG	1:A:136:TYR:O	0.52	2.63	12	3
1:A:64:LEU:CD1	2:B:166:THR:HA	0.52	2.35	3	3
1:A:1:GLU:OE1	1:A:68:CYS:CB	0.52	2.58	5	1
1:A:49:HIS:O	1:A:50:PHE:O	0.52	2.27	20	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:54:SER:O	0.52	2.04	18	1
1:A:39:PHE:CZ	1:A:99:MET:CG	0.52	2.92	9	1
1:A:19:TRP:O	1:A:20:SER:C	0.52	2.48	10	4
1:A:55:VAL:HG22	1:A:56:LYS:N	0.52	2.19	20	5
1:A:41:ILE:CD1	1:A:52:THR:O	0.52	2.57	15	1
1:A:49:HIS:ND1	1:A:50:PHE:O	0.52	2.42	10	1
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:CD1	0.52	2.38	3	1
1:A:137:TYR:O	2:B:167:VAL:HG22	0.52	2.05	20	2
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HA	0.52	2.04	12	4
1:A:148:VAL:CG2	1:A:148:VAL:O	0.52	2.57	18	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:HD22	0.52	1.82	8	1
1:A:94:LEU:O	1:A:98:TYR:HB2	0.52	2.03	8	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:HG3	0.52	2.34	18	10
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:CD1	0.52	2.91	16	1
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:HG2	0.52	2.38	20	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:63:ASN:ND2	0.52	2.43	9	1
1:A:15:SER:HB3	1:A:17:PHE:CD2	0.52	2.38	12	1
1:A:13:GLN:CG	1:A:14:GLU:N	0.52	2.73	7	12
1:A:2:TYR:HA	1:A:5:VAL:CG1	0.52	2.35	8	2
1:A:96:HIS:O	1:A:99:MET:O	0.52	2.27	11	7
1:A:55:VAL:O	1:A:56:LYS:NZ	0.52	2.39	19	1
1:A:63:ASN:O	1:A:63:ASN:ND2	0.52	2.43	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:139:TYR:O	1:A:141:GLY:N	0.52	2.42	3	3
1:A:20:SER:O	1:A:42:ARG:NH1	0.52	2.43	3	1
1:A:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:CD2	0.52	2.87	2	1
1:A:22:VAL:O	1:A:42:ARG:NH2	0.52	2.43	13	1
1:A:57:THR:O	1:A:59:SER:N	0.52	2.43	16	4
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CD1	0.52	2.39	4	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CE1	0.52	2.93	4	1
1:A:41:ILE:CG1	1:A:98:TYR:OH	0.52	2.58	15	1
1:A:53:LEU:HD11	1:A:149:LEU:CD1	0.52	2.33	11	1
1:A:75:LEU:HB3	1:A:94:LEU:CD2	0.52	2.35	11	1
1:A:148:VAL:O	1:A:148:VAL:CG1	0.52	2.58	12	2
1:A:94:LEU:HD23	1:A:98:TYR:HE2	0.52	1.57	7	1
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:CD2	0.52	2.56	16	3
1:A:13:GLN:HG2	1:A:18:TYR:CD1	0.52	2.40	10	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:98:TYR:CE1	0.52	2.40	6	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:66:ILE:HG22	0.52	2.40	3	1
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:N	0.52	2.78	4	1
1:A:41:ILE:O	1:A:41:ILE:CG2	0.52	2.58	20	4
1:A:149:LEU:C	1:A:149:LEU:CD1	0.52	2.74	17	2
1:A:94:LEU:HB3	1:A:98:TYR:CE2	0.52	2.40	17	1
1:A:56:LYS:HG3	1:A:61:THR:HG22	0.52	1.80	2	1
1:A:62:LYS:HZ2	1:A:147:LEU:HD22	0.52	1.65	9	1
1:A:64:LEU:CG	1:A:136:TYR:OH	0.52	2.58	8	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:HA	0.52	1.80	3	2
1:A:19:TRP:O	1:A:42:ARG:HA	0.52	2.05	2	4
1:A:145:ILE:CG2	1:A:147:LEU:HD11	0.52	2.27	11	2
1:A:28:ASN:CG	1:A:29:LEU:N	0.52	2.64	2	3
1:A:29:LEU:CD1	1:A:63:ASN:OD1	0.52	2.58	11	1
1:A:94:LEU:HD12	1:A:98:TYR:CD2	0.52	2.39	6	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:42:ARG:CZ	0.52	2.88	5	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:42:ARG:NH2	0.52	2.73	5	1
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:153:LEU:CD2	0.52	2.93	1	2
1:A:137:TYR:CD1	1:A:139:TYR:CE1	0.52	2.98	20	1
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:CD2	0.52	2.35	8	2
1:A:75:LEU:N	1:A:94:LEU:HD13	0.51	2.20	19	1
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HB3	0.51	2.40	15	1
1:A:41:ILE:CD1	1:A:51:PHE:CD2	0.51	2.94	15	1
1:A:1:GLU:CG	1:A:68:CYS:SG	0.51	2.98	14	2
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:CD1	0.51	2.57	16	1
1:A:39:PHE:O	1:A:153:LEU:N	0.51	2.41	20	1
1:A:143:GLU:O	1:A:145:ILE:HD12	0.51	2.04	14	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:HB3	0.51	1.81	11	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:27:ALA:HA	0.51	2.35	6	3
2:B:167:VAL:HG12	2:B:168:VAL:HG23	0.51	1.81	6	1
1:A:2:TYR:CE1	1:A:49:HIS:NE2	0.51	2.78	14	1
1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:HD22	0.51	2.20	18	1
1:A:40:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	0.51	1.82	12	1
2:B:165:SER:C	2:B:166:THR:HG22	0.51	2.26	13	1
1:A:2:TYR:CD1	1:A:2:TYR:C	0.51	2.83	18	3
1:A:28:ASN:OD1	1:A:42:ARG:CG	0.51	2.58	20	3
1:A:9:VAL:CG2	1:A:18:TYR:CE2	0.51	2.80	15	1
1:A:28:ASN:CG	1:A:54:SER:HB2	0.51	2.26	16	1
1:A:25:GLY:HA2	1:A:28:ASN:HD22	0.51	1.64	5	2
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:CD2	0.51	2.36	13	1
1:A:31:LEU:HA	1:A:35:PRO:CD	0.51	2.36	10	13
1:A:98:TYR:HA	1:A:149:LEU:CD1	0.51	2.33	15	1
1:A:91:VAL:HG23	1:A:92:LEU:N	0.51	2.21	8	2
1:A:25:GLY:HA2	1:A:28:ASN:OD1	0.51	2.06	11	2
1:A:75:LEU:O	1:A:75:LEU:CD2	0.51	2.58	14	1
1:A:99:MET:HA	1:A:149:LEU:CD1	0.51	2.35	14	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:HG2	0.51	2.41	14	1
1:A:95:VAL:CG2	1:A:96:HIS:N	0.51	2.74	15	9
1:A:136:TYR:CB	2:B:167:VAL:CG1	0.51	2.88	15	2
1:A:2:TYR:CD1	1:A:49:HIS:CE1	0.51	2.99	20	2
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:HG13	0.51	2.40	20	1
1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:LEU:HD12	0.51	1.82	2	1
1:A:97:HIS:NE2	2:B:167:VAL:HB	0.51	2.20	12	1
1:A:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:HD23	0.51	2.41	7	1
1:A:137:TYR:CE1	1:A:139:TYR:CZ	0.51	2.98	15	8
1:A:145:ILE:O	1:A:145:ILE:HG22	0.51	2.04	12	7
1:A:137:TYR:CB	1:A:145:ILE:O	0.51	2.57	10	3
1:A:41:ILE:HG12	1:A:52:THR:O	0.51	2.05	15	1
1:A:41:ILE:HD11	1:A:51:PHE:CD2	0.51	2.41	15	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:75:LEU:HD21	0.51	2.35	15	1
1:A:17:PHE:O	1:A:153:LEU:CD2	0.51	2.58	11	2
1:A:53:LEU:HD12	1:A:98:TYR:CD1	0.51	2.40	6	1
1:A:136:TYR:CE2	1:A:149:LEU:CD2	0.51	2.93	14	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:40:LEU:CD1	0.51	2.35	19	2
1:A:136:TYR:CA	2:B:167:VAL:CG1	0.51	2.89	19	2
1:A:136:TYR:O	1:A:147:LEU:N	0.51	2.43	10	1
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:HB3	0.51	2.40	14	2
1:A:17:PHE:CE2	1:A:39:PHE:CE1	0.51	2.99	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:GLN:HA	1:A:18:TYR:HB2	0.51	1.80	3	2
1:A:39:PHE:CZ	1:A:99:MET:O	0.51	2.64	18	1
1:A:12:LEU:O	1:A:15:SER:OG	0.51	2.29	13	1
1:A:137:TYR:HE2	2:B:168:VAL:HG12	0.51	1.53	7	3
1:A:41:ILE:CG2	1:A:41:ILE:O	0.51	2.58	13	5
1:A:23:THR:CB	1:A:26:GLU:HB3	0.51	2.36	4	11
1:A:97:HIS:O	1:A:136:TYR:CG	0.51	2.64	4	1
1:A:5:VAL:CG1	1:A:50:PHE:HA	0.51	2.35	11	2
1:A:31:LEU:HD11	1:A:39:PHE:N	0.51	2.21	10	2
1:A:66:ILE:CD1	1:A:94:LEU:CB	0.51	2.89	12	2
1:A:149:LEU:CD2	1:A:149:LEU:O	0.51	2.59	8	1
1:A:39:PHE:HB2	1:A:149:LEU:CD2	0.51	2.36	4	1
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:CD1	0.51	2.94	15	1
1:A:97:HIS:O	1:A:149:LEU:HD13	0.51	2.05	15	1
1:A:17:PHE:CE1	1:A:152:PRO:HB2	0.51	2.41	20	1
1:A:31:LEU:HA	1:A:35:PRO:HD2	0.51	1.83	14	15
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:HG	0.51	1.83	15	2
1:A:65:ARG:C	1:A:65:ARG:CD	0.51	2.79	11	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:HB3	0.51	2.06	2	1
1:A:12:LEU:HG	1:A:17:PHE:CZ	0.51	2.41	12	2
1:A:140:SER:OG	1:A:141:GLY:N	0.50	2.44	7	1
1:A:51:PHE:CE2	1:A:91:VAL:CG1	0.50	2.94	19	1
1:A:39:PHE:CA	1:A:55:VAL:HG23	0.50	2.35	19	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:53:LEU:C	0.50	2.79	10	2
1:A:39:PHE:HB2	1:A:55:VAL:CG1	0.50	2.36	14	1
1:A:25:GLY:O	1:A:29:LEU:CD2	0.50	2.57	20	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:CA	0.50	2.60	12	3
1:A:17:PHE:CB	1:A:153:LEU:HD21	0.50	2.33	2	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:38:THR:O	0.50	2.06	12	1
1:A:146:PRO:C	1:A:147:LEU:HD22	0.50	2.26	18	4
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:CD1	0.50	2.78	9	5
1:A:27:ALA:HB3	1:A:42:ARG:CB	0.50	2.36	14	2
1:A:95:VAL:O	1:A:99:MET:CA	0.50	2.58	14	1
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:HG13	0.50	2.06	5	1
1:A:92:LEU:CD1	1:A:92:LEU:N	0.50	2.74	20	2
1:A:12:LEU:CD1	1:A:17:PHE:CZ	0.50	2.93	18	1
1:A:31:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	0.50	1.82	12	1
1:A:5:VAL:HA	1:A:91:VAL:HG11	0.50	1.83	12	2
1:A:66:ILE:CD1	1:A:94:LEU:HB2	0.50	2.35	12	3
1:A:92:LEU:CD1	1:A:92:LEU:C	0.50	2.79	19	1
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:CD1	0.50	2.80	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:ASN:HB3	1:A:63:ASN:ND2	0.50	2.21	18	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:92:LEU:HD21	0.50	2.36	7	1
1:A:30:LEU:CD1	1:A:30:LEU:C	0.50	2.78	3	10
1:A:13:GLN:HG3	1:A:14:GLU:N	0.50	2.21	2	8
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:HB2	0.50	2.42	11	1
1:A:63:ASN:C	1:A:64:LEU:CD2	0.50	2.79	18	3
1:A:53:LEU:O	1:A:64:LEU:N	0.50	2.36	6	1
1:A:94:LEU:CD1	1:A:98:TYR:CE2	0.50	2.94	6	2
1:A:34:GLU:HB2	1:A:35:PRO:HD3	0.50	1.83	5	5
1:A:146:PRO:C	1:A:147:LEU:CD1	0.50	2.76	4	2
1:A:138:ILE:CD1	1:A:147:LEU:HD13	0.50	2.36	19	1
1:A:62:LYS:HG3	1:A:138:ILE:HG21	0.50	1.83	5	1
2:B:167:VAL:O	2:B:168:VAL:HG22	0.50	2.06	17	1
1:A:63:ASN:C	1:A:64:LEU:HD22	0.50	2.27	20	3
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:HB2	0.50	2.41	19	2
1:A:39:PHE:CE1	1:A:152:PRO:HA	0.50	2.41	15	2
1:A:4:LEU:HB3	1:A:73:PHE:CE2	0.50	2.42	5	3
1:A:1:GLU:CB	1:A:68:CYS:SG	0.50	3.00	11	2
1:A:25:GLY:O	1:A:28:ASN:OD1	0.50	2.30	9	2
1:A:53:LEU:CB	1:A:98:TYR:CZ	0.50	2.92	6	1
1:A:136:TYR:CD1	2:B:167:VAL:CG1	0.50	2.94	5	3
1:A:94:LEU:HG	1:A:95:VAL:N	0.50	2.21	9	2
1:A:140:SER:HB3	1:A:145:ILE:CD1	0.50	2.36	17	1
1:A:31:LEU:HB2	1:A:153:LEU:HD22	0.50	1.84	20	1
1:A:37:GLY:O	1:A:151:ARG:CG	0.50	2.59	18	2
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:CD2	0.50	2.84	9	1
1:A:139:TYR:CD2	1:A:144:LYS:HG3	0.50	2.42	12	1
1:A:64:LEU:CD1	1:A:136:TYR:OH	0.50	2.60	8	1
1:A:23:THR:OG1	1:A:26:GLU:HB3	0.50	2.07	10	11
1:A:44:SER:N	1:A:50:PHE:O	0.50	2.42	4	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:SER:H	0.50	1.67	5	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:42:ARG:NE	0.50	2.75	5	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:HB2	0.50	2.41	1	2
1:A:64:LEU:CD2	1:A:75:LEU:HD21	0.50	2.36	1	1
1:A:24:GLY:O	1:A:42:ARG:CD	0.50	2.59	2	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:99:MET:HE2	0.50	2.42	8	1
1:A:39:PHE:HB3	1:A:55:VAL:CG2	0.50	2.36	9	3
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:OG1	0.50	2.07	18	3
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:HB3	0.50	2.42	11	3
1:A:18:TYR:CE2	1:A:41:ILE:HG21	0.50	2.42	11	2
1:A:54:SER:HB2	1:A:63:ASN:CA	0.50	2.37	12	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:HG3	0.50	2.36	1	2
1:A:13:GLN:HG2	1:A:18:TYR:CG	0.50	2.42	3	1
1:A:39:PHE:HB3	1:A:149:LEU:HD21	0.50	1.82	18	2
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:CD1	0.50	2.35	8	2
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:CD2	0.50	2.36	8	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:40:LEU:CD1	0.50	2.75	7	2
1:A:97:HIS:O	1:A:136:TYR:HB2	0.50	2.06	4	1
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:CZ	0.50	2.37	6	3
1:A:35:PRO:O	1:A:38:THR:HB	0.50	2.06	19	3
1:A:30:LEU:C	1:A:30:LEU:CD1	0.50	2.78	15	8
1:A:98:TYR:O	1:A:99:MET:HB2	0.50	2.07	8	5
2:B:167:VAL:O	2:B:168:VAL:O	0.50	2.30	14	5
1:A:62:LYS:HZ3	1:A:147:LEU:HD22	0.50	1.67	9	1
1:A:5:VAL:HA	1:A:91:VAL:CG1	0.49	2.36	12	2
1:A:1:GLU:HB3	1:A:68:CYS:CB	0.49	2.37	10	1
1:A:5:VAL:HG23	1:A:73:PHE:CE2	0.49	2.42	5	2
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:HA	0.49	2.07	16	4
1:A:28:ASN:ND2	1:A:63:ASN:OD1	0.49	2.44	1	1
1:A:55:VAL:CB	1:A:149:LEU:HD23	0.49	2.35	2	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:HG3	0.49	2.42	18	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:99:MET:HE1	0.49	2.42	8	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HG2	0.49	2.42	20	1
1:A:41:ILE:HD11	1:A:51:PHE:HD1	0.49	1.66	7	2
1:A:26:GLU:O	1:A:30:LEU:HB3	0.49	2.07	18	8
1:A:18:TYR:CD1	1:A:19:TRP:N	0.49	2.80	15	4
1:A:39:PHE:CE1	1:A:152:PRO:HB3	0.49	2.42	15	1
1:A:138:ILE:HB	1:A:147:LEU:HD21	0.49	1.83	10	1
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:HB2	0.49	1.83	10	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:CB	0.49	2.60	14	1
1:A:42:ARG:NE	1:A:52:THR:HG22	0.49	2.22	2	1
1:A:97:HIS:NE2	2:B:168:VAL:HG22	0.49	2.23	7	2
1:A:37:GLY:O	1:A:151:ARG:HB2	0.49	2.07	3	9
1:A:99:MET:O	1:A:149:LEU:O	0.49	2.30	19	2
1:A:20:SER:OG	1:A:43:ASP:HB2	0.49	2.08	15	2
1:A:53:LEU:HD23	1:A:75:LEU:HD11	0.49	1.84	15	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:HG3	0.49	2.42	6	1
1:A:54:SER:HB2	1:A:63:ASN:HB3	0.49	1.84	5	3
1:A:42:ARG:CZ	1:A:52:THR:HG22	0.49	2.37	2	1
1:A:40:LEU:C	1:A:40:LEU:CD1	0.49	2.76	4	1
1:A:137:TYR:OH	1:A:139:TYR:CE2	0.49	2.51	11	2
1:A:4:LEU:CD1	1:A:73:PHE:CD1	0.49	2.91	11	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CE2	0.49	2.42	5	2
1:A:64:LEU:HB2	1:A:98:TYR:OH	0.49	2.07	18	3
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:CD2	0.49	2.90	6	1
1:A:136:TYR:HA	2:B:167:VAL:HG11	0.49	1.83	8	2
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:HG3	0.49	1.82	18	2
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:N	0.49	2.37	3	1
1:A:55:VAL:HB	1:A:149:LEU:CD2	0.49	2.37	20	2
1:A:138:ILE:CG1	1:A:147:LEU:HD22	0.49	2.37	2	1
1:A:57:THR:HB	1:A:147:LEU:CD2	0.49	2.37	13	2
1:A:39:PHE:N	1:A:39:PHE:CD1	0.49	2.77	6	2
1:A:40:LEU:HG	1:A:41:ILE:N	0.49	2.22	1	7
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:CB	0.49	2.61	3	2
1:A:28:ASN:HB2	1:A:54:SER:OG	0.49	2.07	5	5
1:A:2:TYR:CD1	1:A:6:VAL:HG21	0.49	2.41	10	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:43:ASP:CB	0.49	2.76	14	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:74:SER:N	0.49	2.75	5	1
1:A:19:TRP:CE2	1:A:153:LEU:HD22	0.49	2.42	1	1
1:A:20:SER:C	1:A:42:ARG:NH1	0.49	2.66	3	2
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:CB	0.49	2.36	12	1
1:A:19:TRP:CD1	1:A:153:LEU:HD23	0.49	2.43	19	2
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:CD	0.49	2.38	2	2
1:A:17:PHE:CE1	1:A:39:PHE:CE1	0.49	3.01	15	1
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:C	0.49	2.50	10	4
1:A:145:ILE:HG22	1:A:145:ILE:O	0.49	2.07	5	6
1:A:92:LEU:N	1:A:92:LEU:HD23	0.49	2.23	8	2
1:A:94:LEU:HB3	1:A:98:TYR:CD2	0.49	2.42	17	1
1:A:148:VAL:O	1:A:148:VAL:CG2	0.49	2.61	17	2
1:A:97:HIS:CD2	2:B:167:VAL:HG11	0.49	2.43	1	2
1:A:17:PHE:CE1	1:A:154:SER:HB3	0.49	2.43	20	1
1:A:29:LEU:O	1:A:32:SER:OG	0.49	2.27	18	4
1:A:29:LEU:CD1	1:A:61:THR:HG23	0.49	2.37	19	1
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HG	0.49	2.43	15	1
1:A:41:ILE:HG12	1:A:53:LEU:CD1	0.49	2.35	10	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:99:MET:HG3	0.49	2.43	3	1
1:A:144:LYS:O	1:A:144:LYS:CG	0.49	2.61	18	1
1:A:56:LYS:HG2	1:A:61:THR:HG23	0.49	1.83	12	1
1:A:137:TYR:CZ	1:A:144:LYS:HB2	0.49	2.43	7	7
1:A:98:TYR:CD1	1:A:136:TYR:CZ	0.49	3.01	5	2
1:A:62:LYS:HB3	1:A:138:ILE:HD13	0.49	1.82	11	2
1:A:136:TYR:HB2	2:B:167:VAL:CG1	0.49	2.38	15	2
1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:ARG:N	0.49	2.23	16	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:LEU:HD12	1:A:12:LEU:C	0.49	2.27	5	2
1:A:147:LEU:HG	1:A:147:LEU:O	0.49	2.07	2	1
1:A:52:THR:OG1	1:A:64:LEU:O	0.49	2.31	12	2
1:A:66:ILE:O	1:A:66:ILE:HG23	0.49	2.08	18	2
1:A:42:ARG:NH1	1:A:44:SER:O	0.49	2.46	9	1
1:A:59:SER:CA	1:A:145:ILE:HG21	0.49	2.38	12	1
1:A:41:ILE:CB	1:A:53:LEU:HB3	0.49	2.38	13	2
1:A:22:VAL:HG23	1:A:23:THR:H	0.49	1.65	6	2
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:CB	0.49	2.91	5	2
1:A:98:TYR:CE1	1:A:136:TYR:CZ	0.48	3.01	7	2
1:A:31:LEU:CA	1:A:35:PRO:HG2	0.48	2.38	7	8
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:CD1	0.48	2.38	7	2
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:CD2	0.48	2.82	18	2
1:A:65:ARG:HG3	1:A:66:ILE:N	0.48	2.23	4	1
1:A:139:TYR:HA	1:A:143:GLU:O	0.48	2.07	20	4
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HG13	0.48	2.38	19	1
1:A:61:THR:O	1:A:61:THR:HG23	0.48	2.07	5	3
1:A:18:TYR:CE1	1:A:43:ASP:HB2	0.48	2.42	6	4
1:A:28:ASN:ND2	1:A:54:SER:HB2	0.48	2.23	16	1
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HB3	0.48	2.43	12	2
1:A:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:HD2	0.48	2.43	5	1
1:A:41:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HB3	0.48	2.37	17	1
1:A:149:LEU:CD1	1:A:149:LEU:C	0.48	2.79	3	1
1:A:64:LEU:HD13	2:B:166:THR:C	0.48	2.28	15	1
1:A:1:GLU:HA	1:A:4:LEU:CD1	0.48	2.36	17	2
1:A:64:LEU:HD21	2:B:166:THR:CA	0.48	2.37	9	2
1:A:18:TYR:OH	1:A:51:PHE:HB3	0.48	2.08	6	3
1:A:66:ILE:N	1:A:75:LEU:HD12	0.48	2.23	6	1
1:A:41:ILE:HD12	1:A:51:PHE:CD1	0.48	2.43	16	1
1:A:92:LEU:CD2	1:A:92:LEU:N	0.48	2.76	14	1
1:A:97:HIS:CD2	2:B:167:VAL:CG1	0.48	2.96	1	2
2:B:167:VAL:CG1	2:B:168:VAL:HG22	0.48	2.35	1	2
1:A:63:ASN:OD1	1:A:63:ASN:N	0.48	2.47	9	3
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:NE	0.48	2.23	17	2
1:A:5:VAL:CG2	1:A:50:PHE:HA	0.48	2.34	17	4
1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:HD12	0.48	2.23	4	1
1:A:23:THR:OG1	1:A:26:GLU:HB2	0.48	2.09	10	6
1:A:17:PHE:O	1:A:153:LEU:CG	0.48	2.61	11	1
1:A:38:THR:C	1:A:39:PHE:CD1	0.48	2.87	6	1
1:A:93:LYS:O	1:A:93:LYS:CE	0.48	2.61	16	1
1:A:75:LEU:HB3	1:A:94:LEU:CD1	0.48	2.32	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:ILE:HD12	1:A:74:SER:N	0.48	2.22	5	1
1:A:136:TYR:CB	1:A:149:LEU:CD2	0.48	2.92	1	1
1:A:99:MET:CG	1:A:99:MET:O	0.48	2.61	2	2
1:A:57:THR:O	1:A:58:GLN:CB	0.48	2.61	19	2
1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:LEU:HD23	0.48	1.86	11	1
1:A:22:VAL:HG23	1:A:42:ARG:HH11	0.48	1.66	10	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:32:SER:N	0.48	2.66	10	2
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD12	0.48	2.37	3	3
1:A:68:CYS:O	1:A:68:CYS:SG	0.48	2.71	6	4
1:A:136:TYR:CG	1:A:149:LEU:HD11	0.48	2.37	20	2
1:A:17:PHE:CE2	1:A:40:LEU:HA	0.48	2.43	1	1
1:A:66:ILE:HG12	1:A:73:PHE:CE2	0.48	2.43	1	3
1:A:19:TRP:CD1	1:A:40:LEU:HD11	0.48	2.43	3	2
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:CG1	0.48	2.96	20	1
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:HD2	0.48	2.08	20	10
2:B:167:VAL:O	2:B:168:VAL:HB	0.48	2.07	4	4
1:A:38:THR:HA	1:A:151:ARG:O	0.48	2.09	15	2
1:A:91:VAL:HG23	1:A:92:LEU:H	0.48	1.69	8	2
1:A:64:LEU:CB	1:A:98:TYR:OH	0.48	2.62	9	3
1:A:42:ARG:O	1:A:42:ARG:NE	0.48	2.42	2	1
1:A:1:GLU:O	1:A:5:VAL:HG13	0.48	2.08	2	1
1:A:52:THR:HG23	1:A:65:ARG:HB3	0.48	1.85	9	1
1:A:19:TRP:CE2	1:A:153:LEU:HD21	0.48	2.43	19	1
1:A:140:SER:O	1:A:143:GLU:N	0.48	2.47	12	3
1:A:136:TYR:CE1	2:B:167:VAL:CB	0.48	2.96	2	3
1:A:31:LEU:CD2	1:A:153:LEU:HD21	0.48	2.37	5	1
1:A:19:TRP:C	1:A:42:ARG:CD	0.48	2.82	5	1
1:A:52:THR:CG2	1:A:65:ARG:HA	0.48	2.37	17	1
1:A:64:LEU:HB2	1:A:136:TYR:OH	0.48	2.09	1	1
1:A:66:ILE:HG13	1:A:91:VAL:CG2	0.48	2.39	20	1
1:A:147:LEU:HD21	2:B:167:VAL:HG13	0.48	1.84	2	1
1:A:94:LEU:CD2	1:A:94:LEU:C	0.48	2.76	2	2
1:A:62:LYS:HE3	1:A:138:ILE:HD11	0.48	1.85	18	1
1:A:59:SER:OG	1:A:145:ILE:CG2	0.48	2.61	12	1
1:A:41:ILE:HG12	1:A:53:LEU:HB2	0.48	1.84	7	3
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HB3	0.48	2.43	4	1
1:A:53:LEU:CG	1:A:98:TYR:CD2	0.48	2.96	19	2
1:A:56:LYS:NZ	1:A:61:THR:HG23	0.48	2.24	19	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:NH2	0.48	2.82	20	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD22	0.48	2.44	7	2
1:A:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:CZ	0.48	2.97	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HB2	0.48	2.09	15	2
1:A:136:TYR:HB3	1:A:149:LEU:CD1	0.48	2.39	6	1
1:A:28:ASN:CG	1:A:29:LEU:HD13	0.48	2.28	18	1
1:A:62:LYS:HG2	1:A:138:ILE:CD1	0.48	2.38	12	1
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:HG11	0.48	2.44	15	2
1:A:28:ASN:HB2	1:A:54:SER:HB3	0.48	1.86	15	2
1:A:40:LEU:HA	1:A:153:LEU:CD2	0.48	2.38	11	2
1:A:64:LEU:HD22	1:A:75:LEU:CD2	0.48	2.38	1	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:44:SER:HB3	0.48	2.24	2	1
1:A:15:SER:HB2	1:A:17:PHE:CE2	0.48	2.44	9	1
1:A:97:HIS:ND1	1:A:98:TYR:N	0.48	2.62	8	2
1:A:29:LEU:HA	1:A:56:LYS:CD	0.48	2.39	19	1
1:A:19:TRP:CB	1:A:40:LEU:CD1	0.48	2.92	19	2
1:A:31:LEU:HD23	1:A:35:PRO:HG2	0.48	1.85	5	2
1:A:31:LEU:CG	1:A:32:SER:N	0.48	2.76	15	9
1:A:17:PHE:CD1	1:A:152:PRO:HB2	0.48	2.44	20	2
1:A:9:VAL:CG2	1:A:10:ARG:N	0.48	2.76	2	4
1:A:40:LEU:CB	1:A:153:LEU:HG	0.48	2.39	5	1
1:A:20:SER:CA	1:A:42:ARG:HD2	0.48	2.38	5	1
1:A:19:TRP:O	1:A:41:ILE:O	0.48	2.31	2	1
1:A:97:HIS:NE2	1:A:98:TYR:CE1	0.48	2.81	9	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:54:SER:N	0.47	2.76	7	1
1:A:138:ILE:N	1:A:147:LEU:HD22	0.47	2.24	4	2
1:A:139:TYR:OH	2:B:166:THR:O	0.47	2.31	4	1
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:HD3	0.47	2.39	15	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:74:SER:O	0.47	2.60	15	1
1:A:95:VAL:HG23	1:A:96:HIS:N	0.47	2.24	15	5
1:A:50:PHE:CE2	1:A:65:ARG:CZ	0.47	2.96	5	1
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:CB	0.47	2.91	13	3
1:A:136:TYR:N	1:A:147:LEU:O	0.47	2.46	20	1
1:A:38:THR:O	1:A:55:VAL:HG23	0.47	2.09	2	2
1:A:62:LYS:HE2	1:A:64:LEU:HD11	0.47	1.86	12	1
1:A:64:LEU:CD2	2:B:167:VAL:CG2	0.47	2.88	9	2
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:CD1	0.47	2.79	14	2
1:A:22:VAL:HG23	1:A:42:ARG:NE	0.47	2.24	5	1
1:A:66:ILE:HG13	1:A:94:LEU:CD2	0.47	2.35	5	1
1:A:137:TYR:CD2	1:A:146:PRO:HA	0.47	2.44	20	1
1:A:43:ASP:OD1	1:A:43:ASP:O	0.47	2.32	8	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HB2	0.47	2.44	4	2
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:HA	0.47	2.44	2	6
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:CG2	0.47	2.89	19	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:MET:HB2	1:A:149:LEU:CD2	0.47	2.39	11	1
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:HD23	0.47	1.86	2	2
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:HB2	0.47	1.85	5	3
1:A:22:VAL:HG22	1:A:42:ARG:CZ	0.47	2.39	5	1
1:A:20:SER:N	1:A:42:ARG:HD2	0.47	2.25	5	1
1:A:1:GLU:HG3	1:A:2:TYR:N	0.47	2.24	20	3
1:A:42:ARG:CZ	1:A:52:THR:CG2	0.47	2.92	2	1
1:A:28:ASN:C	1:A:54:SER:OG	0.47	2.52	18	1
1:A:15:SER:HB2	1:A:17:PHE:CD2	0.47	2.45	9	1
1:A:94:LEU:CD1	1:A:94:LEU:C	0.47	2.78	9	1
1:A:136:TYR:OH	1:A:149:LEU:HG	0.47	2.09	15	1
1:A:139:TYR:CE2	1:A:144:LYS:HG2	0.47	2.45	14	3
1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:LEU:HD13	0.47	1.84	17	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:98:TYR:HB3	0.47	2.40	7	1
1:A:32:SER:CA	1:A:56:LYS:HG3	0.47	2.40	4	2
1:A:75:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CE2	0.47	2.44	4	1
1:A:23:THR:O	1:A:24:GLY:C	0.47	2.53	8	12
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:SER:H	0.47	1.64	10	2
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HD22	0.47	2.09	6	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:CG	0.47	2.98	6	1
1:A:5:VAL:HG23	1:A:73:PHE:HZ	0.47	1.69	14	2
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:CD2	0.47	2.62	5	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:O	0.47	2.33	3	1
1:A:5:VAL:CG1	1:A:50:PHE:N	0.47	2.67	20	1
1:A:62:LYS:O	1:A:62:LYS:HD3	0.47	2.10	9	1
1:A:22:VAL:HG23	1:A:27:ALA:HB2	0.47	1.86	11	3
1:A:75:LEU:HD21	1:A:136:TYR:OH	0.47	2.09	10	2
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:CB	0.47	2.40	11	5
1:A:62:LYS:HB3	1:A:138:ILE:CD1	0.47	2.38	19	2
1:A:64:LEU:HD13	2:B:166:THR:HA	0.47	1.87	19	1
1:A:70:GLY:O	1:A:72:SER:OG	0.47	2.33	19	2
1:A:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:HD1	0.47	1.69	15	1
1:A:53:LEU:CB	1:A:98:TYR:CE1	0.47	2.97	15	1
2:B:167:VAL:CG1	2:B:168:VAL:HG23	0.47	2.40	6	1
1:A:39:PHE:HD2	1:A:53:LEU:HD21	0.47	1.63	5	2
1:A:94:LEU:C	1:A:94:LEU:CD1	0.47	2.81	5	1
1:A:19:TRP:CE2	1:A:153:LEU:CD2	0.47	2.98	17	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:152:PRO:HA	0.47	2.44	2	2
1:A:64:LEU:HD22	1:A:64:LEU:H	0.47	1.64	2	1
1:A:92:LEU:HD23	1:A:95:VAL:HG11	0.47	1.86	4	1
1:A:138:ILE:HB	1:A:147:LEU:HD22	0.47	1.86	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:CG1	0.47	2.97	12	5
1:A:30:LEU:O	1:A:30:LEU:CD1	0.47	2.56	18	2
1:A:43:ASP:OD1	1:A:51:PHE:CD2	0.47	2.68	15	1
1:A:94:LEU:HD22	1:A:98:TYR:HH	0.47	1.68	15	1
1:A:137:TYR:OH	1:A:139:TYR:OH	0.47	2.32	14	6
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HG	0.47	2.38	10	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:18:TYR:CZ	0.47	2.44	10	1
1:A:63:ASN:O	1:A:63:ASN:OD1	0.47	2.33	6	1
1:A:9:VAL:HG12	1:A:18:TYR:HE2	0.47	1.70	16	1
1:A:51:PHE:HZ	1:A:91:VAL:HG21	0.47	1.61	14	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:73:PHE:HB3	0.47	1.87	5	1
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:HE	0.47	1.69	5	1
1:A:42:ARG:NH1	1:A:44:SER:N	0.47	2.62	17	1
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:O	0.47	2.33	17	1
1:A:67:GLN:O	1:A:73:PHE:HA	0.47	2.10	17	1
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:CG	0.47	2.39	17	3
1:A:1:GLU:C	1:A:4:LEU:HD12	0.47	2.30	17	1
1:A:55:VAL:O	1:A:61:THR:HG22	0.47	2.10	1	1
1:A:139:TYR:CD1	1:A:144:LYS:HG3	0.47	2.43	8	2
1:A:138:ILE:HG13	1:A:147:LEU:CD2	0.47	2.40	2	1
1:A:93:LYS:HA	1:A:96:HIS:CD2	0.47	2.45	2	1
1:A:52:THR:CG2	1:A:63:ASN:CG	0.47	2.83	18	1
1:A:36:ALA:CB	1:A:56:LYS:HE2	0.47	2.39	9	1
1:A:62:LYS:CD	1:A:138:ILE:HD11	0.47	2.39	9	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD13	0.47	2.45	12	1
1:A:29:LEU:O	1:A:33:ALA:N	0.47	2.43	13	1
1:A:136:TYR:HB2	1:A:149:LEU:HD22	0.47	1.85	8	1
1:A:137:TYR:CB	1:A:147:LEU:N	0.47	2.77	7	5
1:A:66:ILE:HG23	1:A:94:LEU:CD1	0.47	2.40	19	1
1:A:49:HIS:O	1:A:50:PHE:CB	0.47	2.61	15	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:153:LEU:C	0.47	2.80	10	3
1:A:23:THR:O	1:A:24:GLY:O	0.47	2.33	6	2
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:HB3	0.47	2.39	13	3
1:A:143:GLU:HB3	1:A:145:ILE:HD11	0.47	1.87	20	1
1:A:54:SER:OG	1:A:62:LYS:O	0.47	2.33	2	1
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HG	0.47	2.10	12	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HB	0.47	2.10	13	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:151:ARG:O	0.47	2.68	13	1
1:A:136:TYR:CG	1:A:149:LEU:HD12	0.47	2.45	7	3
1:A:3:GLN:CG	1:A:4:LEU:N	0.47	2.78	7	1
1:A:40:LEU:CD2	1:A:41:ILE:N	0.47	2.73	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:SER:HB3	1:A:56:LYS:CG	0.47	2.40	7	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:149:LEU:CD2	0.47	2.40	4	1
1:A:39:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HA	0.47	2.45	10	1
1:A:64:LEU:HD13	1:A:136:TYR:CE2	0.47	2.45	1	2
1:A:57:THR:CG2	1:A:147:LEU:HB2	0.47	2.39	20	1
1:A:97:HIS:NE2	1:A:136:TYR:CD1	0.47	2.83	13	1
1:A:8:ALA:HB3	1:A:91:VAL:CG1	0.47	2.40	19	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:HB2	0.47	2.10	15	2
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:OG	0.47	2.32	2	3
1:A:57:THR:O	1:A:58:GLN:C	0.47	2.51	16	2
1:A:94:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CZ	0.47	2.82	17	1
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:HB2	0.47	2.10	3	3
1:A:49:HIS:N	1:A:49:HIS:ND1	0.47	2.60	20	1
2:B:167:VAL:HG12	2:B:168:VAL:N	0.47	2.25	20	1
1:A:44:SER:CB	1:A:49:HIS:HB3	0.47	2.40	18	1
2:B:168:VAL:HG13	2:B:168:VAL:O	0.47	2.10	12	1
1:A:41:ILE:CG1	1:A:53:LEU:HB3	0.47	2.40	13	2
1:A:144:LYS:O	1:A:146:PRO:HD3	0.46	2.11	12	6
1:A:52:THR:HG23	1:A:65:ARG:CA	0.46	2.40	4	1
1:A:136:TYR:HB3	1:A:147:LEU:O	0.46	2.10	10	2
1:A:5:VAL:N	1:A:73:PHE:CZ	0.46	2.83	10	1
1:A:62:LYS:CB	1:A:138:ILE:HG12	0.46	2.40	6	1
1:A:51:PHE:O	1:A:65:ARG:HB2	0.46	2.10	6	1
1:A:32:SER:OG	1:A:56:LYS:CD	0.46	2.63	14	1
1:A:75:LEU:CG	1:A:94:LEU:HD11	0.46	2.40	1	1
1:A:39:PHE:CB	1:A:149:LEU:HG	0.46	2.40	11	2
1:A:136:TYR:CD1	1:A:149:LEU:HD11	0.46	2.46	15	1
1:A:51:PHE:CZ	1:A:66:ILE:HG13	0.46	2.45	11	1
1:A:41:ILE:HB	1:A:53:LEU:HD23	0.46	1.87	6	1
1:A:13:GLN:HG3	1:A:18:TYR:CD2	0.46	2.45	16	1
1:A:75:LEU:CG	1:A:94:LEU:CD1	0.46	2.92	1	1
1:A:17:PHE:CD2	1:A:153:LEU:O	0.46	2.68	3	1
1:A:75:LEU:CG	1:A:94:LEU:HD12	0.46	2.40	3	2
1:A:5:VAL:HG22	1:A:73:PHE:CZ	0.46	2.45	20	1
1:A:57:THR:CB	1:A:147:LEU:CD2	0.46	2.92	13	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:53:LEU:HD11	0.46	2.43	18	1
1:A:137:TYR:OH	1:A:144:LYS:CD	0.46	2.64	4	1
1:A:138:ILE:HG23	2:B:165:SER:HB2	0.46	1.88	19	2
1:A:139:TYR:CE1	2:B:168:VAL:HB	0.46	2.46	15	2
1:A:42:ARG:O	1:A:52:THR:OG1	0.46	2.30	15	1
1:A:31:LEU:HG	1:A:32:SER:N	0.46	2.25	16	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:30:LEU:CD1	1:A:30:LEU:O	0.46	2.57	11	1
1:A:54:SER:HA	1:A:62:LYS:O	0.46	2.09	1	3
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:HG	0.46	1.87	2	2
1:A:29:LEU:CD1	1:A:29:LEU:N	0.46	2.78	5	1
1:A:44:SER:HB3	1:A:50:PHE:O	0.46	2.10	2	2
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:40:LEU:HD11	0.46	2.43	13	1
1:A:28:ASN:CG	1:A:54:SER:OG	0.46	2.54	19	4
1:A:54:SER:HB3	1:A:63:ASN:OD1	0.46	2.11	9	2
1:A:39:PHE:CZ	1:A:152:PRO:CA	0.46	2.98	15	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:42:ARG:HG2	0.46	2.09	20	3
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:C	0.46	2.31	14	1
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:HD12	0.46	1.83	1	1
1:A:44:SER:HB3	1:A:50:PHE:CD1	0.46	2.46	2	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:29:LEU:CD1	0.46	2.60	18	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:98:TYR:O	0.46	2.69	18	1
1:A:39:PHE:HD2	1:A:149:LEU:HD11	0.46	1.62	9	1
1:A:20:SER:HA	1:A:43:ASP:OD2	0.46	2.10	8	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:54:SER:N	0.46	2.26	4	1
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:HG2	0.46	2.11	13	7
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:O	0.46	2.33	2	2
1:A:35:PRO:O	1:A:38:THR:OG1	0.46	2.32	1	7
1:A:66:ILE:HD11	1:A:94:LEU:HD13	0.46	1.80	11	1
1:A:6:VAL:HA	1:A:9:VAL:HG22	0.46	1.87	6	2
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HD11	0.46	2.40	16	1
1:A:54:SER:HB2	1:A:63:ASN:CB	0.46	2.41	5	3
1:A:39:PHE:CD1	1:A:149:LEU:CD2	0.46	2.99	13	2
1:A:44:SER:OG	1:A:50:PHE:N	0.46	2.43	2	1
1:A:62:LYS:HD3	1:A:138:ILE:CG2	0.46	2.41	7	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:18:TYR:HE2	0.46	1.69	7	2
1:A:137:TYR:H	2:B:168:VAL:CG2	0.46	2.23	2	3
1:A:31:LEU:CD2	1:A:35:PRO:HG2	0.46	2.41	19	2
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD11	0.46	2.46	11	1
1:A:19:TRP:CD2	1:A:42:ARG:NH2	0.46	2.83	10	1
1:A:34:GLU:HB2	1:A:35:PRO:HD2	0.46	1.88	16	1
1:A:136:TYR:C	1:A:147:LEU:HG	0.46	2.31	20	1
1:A:24:GLY:O	1:A:42:ARG:CG	0.46	2.64	2	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:CB	0.46	2.41	2	1
1:A:2:TYR:O	1:A:5:VAL:HG22	0.46	2.10	12	2
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:HD22	0.46	2.46	7	1
1:A:42:ARG:NH1	1:A:44:SER:HA	0.46	2.26	6	2
1:A:138:ILE:HG23	2:B:165:SER:HB3	0.46	1.86	14	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:140:SER:HB3	1:A:143:GLU:CB	0.46	2.41	10	1
1:A:40:LEU:HA	1:A:153:LEU:HD22	0.46	1.86	16	1
1:A:41:ILE:CD1	1:A:53:LEU:CB	0.46	2.93	16	1
1:A:24:GLY:N	1:A:44:SER:HB2	0.46	2.25	14	1
1:A:75:LEU:HD13	1:A:97:HIS:HE1	0.46	1.69	9	1
1:A:57:THR:HB	1:A:147:LEU:CD1	0.46	2.41	7	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:98:TYR:CD1	0.46	2.44	7	1
1:A:49:HIS:O	1:A:50:PHE:HB3	0.46	2.11	15	5
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:HA	0.46	2.41	17	5
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:HG21	0.46	1.87	15	2
1:A:23:THR:HB	1:A:26:GLU:HB2	0.46	1.88	11	4
1:A:42:ARG:O	1:A:51:PHE:HA	0.46	2.11	11	2
1:A:75:LEU:CG	1:A:75:LEU:O	0.46	2.64	10	2
1:A:21:ALA:CB	1:A:42:ARG:NH2	0.46	2.77	16	1
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:CG2	0.46	2.93	16	1
1:A:149:LEU:HG	1:A:149:LEU:O	0.46	2.10	17	3
1:A:53:LEU:CG	1:A:98:TYR:CZ	0.46	2.98	20	1
1:A:32:SER:CB	1:A:61:THR:OG1	0.46	2.64	20	1
1:A:66:ILE:O	1:A:66:ILE:CG2	0.46	2.64	18	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:63:ASN:OD1	0.46	2.34	11	1
1:A:21:ALA:HB2	1:A:43:ASP:H	0.46	1.67	18	2
1:A:136:TYR:CD1	1:A:149:LEU:HD23	0.46	2.45	14	1
1:A:4:LEU:CD1	1:A:68:CYS:SG	0.46	3.04	14	2
1:A:12:LEU:O	1:A:16:GLY:N	0.45	2.47	7	2
1:A:50:PHE:HB2	1:A:66:ILE:CG2	0.45	2.41	7	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HD12	0.45	2.11	4	1
1:A:69:GLU:O	1:A:72:SER:OG	0.45	2.32	15	4
1:A:140:SER:O	1:A:141:GLY:C	0.45	2.55	12	6
1:A:40:LEU:CD1	1:A:40:LEU:O	0.45	2.56	10	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:40:LEU:HD22	0.45	1.88	5	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:CG2	0.45	2.42	2	1
1:A:5:VAL:HG11	1:A:50:PHE:CA	0.45	2.30	9	3
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:NH2	0.45	2.26	4	2
1:A:138:ILE:CG2	2:B:165:SER:HB2	0.45	2.41	19	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:74:SER:C	0.45	2.84	6	4
1:A:40:LEU:HB2	1:A:153:LEU:CB	0.45	2.41	11	2
1:A:31:LEU:CD1	1:A:40:LEU:HB3	0.45	2.42	11	1
1:A:37:GLY:O	1:A:151:ARG:HB3	0.45	2.11	12	2
1:A:136:TYR:HA	2:B:168:VAL:CG2	0.45	2.42	5	1
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:HG3	0.45	2.47	20	1
1:A:136:TYR:HB3	1:A:147:LEU:CD1	0.45	2.40	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:TYR:CG	2:B:168:VAL:HG22	0.45	2.38	2	1
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:HB	0.45	2.12	13	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:99:MET:CE	0.45	2.99	8	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:HD12	0.45	1.89	19	1
1:A:98:TYR:O	1:A:99:MET:HB3	0.45	2.10	17	2
1:A:136:TYR:OH	1:A:149:LEU:CD2	0.45	2.64	15	1
1:A:65:ARG:CD	1:A:65:ARG:O	0.45	2.65	11	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:75:LEU:HB2	0.45	2.42	14	2
1:A:42:ARG:CG	1:A:42:ARG:O	0.45	2.64	6	1
1:A:41:ILE:HG13	1:A:53:LEU:HD23	0.45	1.88	6	1
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HD12	0.45	2.40	5	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:39:PHE:CZ	0.45	3.03	5	1
1:A:39:PHE:CB	1:A:149:LEU:HD11	0.45	2.41	5	1
1:A:6:VAL:CG1	1:A:7:ASN:N	0.45	2.80	18	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:HB2	0.45	2.11	15	8
1:A:99:MET:SD	1:A:149:LEU:O	0.45	2.74	19	1
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:NH1	0.45	2.27	19	2
1:A:92:LEU:O	1:A:92:LEU:HD12	0.45	2.12	19	1
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:CG1	0.45	2.63	19	1
1:A:68:CYS:HA	1:A:72:SER:O	0.45	2.10	17	7
1:A:28:ASN:ND2	1:A:42:ARG:HG2	0.45	2.27	17	2
1:A:98:TYR:C	1:A:149:LEU:HD11	0.45	2.27	17	1
1:A:24:GLY:C	1:A:42:ARG:HD3	0.45	2.32	2	1
1:A:39:PHE:CZ	1:A:152:PRO:CB	0.45	2.99	15	1
1:A:28:ASN:HA	1:A:40:LEU:CD2	0.45	2.39	9	2
1:A:54:SER:OG	1:A:63:ASN:HB3	0.45	2.12	10	2
1:A:31:LEU:CD1	1:A:31:LEU:C	0.45	2.83	6	3
1:A:23:THR:HB	1:A:26:GLU:HB3	0.45	1.87	8	5
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:CG	0.45	2.95	14	2
1:A:137:TYR:CZ	1:A:144:LYS:HG2	0.45	2.46	20	1
1:A:17:PHE:HB2	1:A:153:LEU:HD11	0.45	1.86	9	2
1:A:137:TYR:HD2	2:B:168:VAL:CG2	0.45	2.22	13	1
1:A:60:GLY:C	1:A:62:LYS:NZ	0.45	2.70	7	1
1:A:143:GLU:CD	1:A:145:ILE:HD11	0.45	2.31	4	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:149:LEU:HG	0.45	2.42	4	1
1:A:153:LEU:H	1:A:153:LEU:CD1	0.45	2.25	18	4
1:A:51:PHE:CE1	1:A:66:ILE:HG13	0.45	2.47	11	1
1:A:51:PHE:N	1:A:51:PHE:CD1	0.45	2.84	6	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:CA	0.45	3.00	3	1
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:CG	0.45	2.65	20	2
1:A:92:LEU:N	1:A:92:LEU:HD12	0.45	2.26	20	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:140:SER:O	1:A:143:GLU:HB2	0.45	2.12	13	2
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:OG	0.45	2.12	4	5
1:A:19:TRP:CD2	1:A:40:LEU:HD22	0.45	2.47	4	1
1:A:95:VAL:CG1	1:A:96:HIS:N	0.45	2.79	19	2
1:A:140:SER:HB2	1:A:145:ILE:CD1	0.45	2.42	1	2
1:A:55:VAL:O	1:A:61:THR:CB	0.45	2.65	10	1
1:A:23:THR:O	1:A:27:ALA:N	0.45	2.47	14	2
1:A:4:LEU:HD11	1:A:71:GLY:C	0.45	2.32	14	1
1:A:17:PHE:CG	1:A:153:LEU:O	0.45	2.70	3	1
1:A:63:ASN:O	1:A:64:LEU:HD22	0.45	2.12	20	2
1:A:30:LEU:CD1	1:A:31:LEU:N	0.45	2.79	7	2
1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:LEU:H	0.45	1.71	7	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:44:SER:O	0.45	2.50	4	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:OD1	0.45	2.33	4	1
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:CG	0.45	2.99	15	1
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:CG2	0.45	2.41	15	2
1:A:19:TRP:HB3	1:A:42:ARG:HD2	0.45	1.89	16	1
1:A:63:ASN:ND2	1:A:63:ASN:C	0.45	2.69	5	1
1:A:12:LEU:HD12	1:A:16:GLY:HA3	0.45	1.88	3	1
1:A:66:ILE:HG12	1:A:91:VAL:CG1	0.45	2.42	8	1
1:A:64:LEU:HG	1:A:136:TYR:OH	0.45	2.12	8	3
1:A:27:ALA:CA	1:A:30:LEU:HD23	0.45	2.33	20	3
1:A:68:CYS:CA	1:A:73:PHE:CE1	0.45	3.00	4	1
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG22	0.45	2.47	19	2
1:A:136:TYR:OH	1:A:149:LEU:HB2	0.45	2.12	11	1
1:A:149:LEU:C	1:A:149:LEU:CD2	0.45	2.79	11	1
1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:CD1	0.45	2.42	14	1
1:A:28:ASN:CB	1:A:63:ASN:ND2	0.45	2.80	18	1
1:A:31:LEU:HB2	1:A:153:LEU:HD11	0.45	1.88	8	1
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:CB	0.45	2.42	3	2
1:A:17:PHE:HA	1:A:153:LEU:CD1	0.45	2.42	6	1
1:A:10:ARG:O	1:A:14:GLU:CG	0.45	2.65	16	1
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:HG3	0.45	2.11	3	1
1:A:3:GLN:HA	1:A:6:VAL:CG1	0.45	2.42	20	1
1:A:53:LEU:C	1:A:63:ASN:OD1	0.45	2.55	18	1
1:A:31:LEU:CG	1:A:38:THR:O	0.45	2.64	9	1
1:A:64:LEU:CD1	2:B:167:VAL:HB	0.45	2.42	12	1
1:A:137:TYR:HB2	1:A:147:LEU:CD2	0.44	2.42	7	1
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:HB2	0.44	2.12	7	1
1:A:42:ARG:NH1	1:A:42:ARG:HB3	0.44	2.28	19	1
1:A:64:LEU:CD2	1:A:138:ILE:HD11	0.44	2.41	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:HB3	0.44	2.43	16	1
1:A:20:SER:HA	1:A:42:ARG:NE	0.44	2.26	14	1
1:A:41:ILE:HG13	1:A:53:LEU:CB	0.44	2.42	14	1
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:CE	0.44	2.42	5	1
1:A:92:LEU:C	1:A:92:LEU:HD12	0.44	2.32	5	1
1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:LEU:CD1	0.44	2.42	17	1
1:A:44:SER:OG	1:A:50:PHE:O	0.44	2.35	7	1
1:A:3:GLN:HG3	1:A:4:LEU:N	0.44	2.27	7	1
1:A:37:GLY:O	1:A:151:ARG:HD2	0.44	2.12	16	2
1:A:137:TYR:N	2:B:168:VAL:CG2	0.44	2.80	2	2
1:A:66:ILE:HG21	1:A:91:VAL:CG2	0.44	2.42	19	1
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:CG	0.44	2.43	15	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:HB2	0.44	2.42	10	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:40:LEU:HB2	0.44	1.89	13	1
1:A:138:ILE:CB	1:A:147:LEU:HD22	0.44	2.42	4	1
1:A:44:SER:HB2	1:A:50:PHE:CE2	0.44	2.47	4	1
1:A:138:ILE:HD12	1:A:138:ILE:N	0.44	2.27	19	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:39:PHE:CA	0.44	2.43	11	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HG	0.44	2.48	11	1
1:A:54:SER:HB3	1:A:63:ASN:CA	0.44	2.43	16	1
1:A:1:GLU:OE2	1:A:68:CYS:SG	0.44	2.75	5	1
1:A:136:TYR:HA	2:B:167:VAL:HG13	0.44	1.88	1	2
1:A:55:VAL:O	1:A:61:THR:HG23	0.44	2.12	18	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:66:ILE:O	0.44	2.12	9	1
1:A:23:THR:CG2	1:A:26:GLU:HB2	0.44	2.42	6	1
1:A:137:TYR:HB3	1:A:146:PRO:HA	0.44	1.86	14	1
1:A:44:SER:O	1:A:50:PHE:O	0.44	2.35	14	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:98:TYR:C	0.44	2.33	14	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:HD2	0.44	2.42	20	1
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	0.44	1.71	2	1
1:A:9:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CD2	0.44	2.47	4	1
1:A:52:THR:HG23	1:A:64:LEU:C	0.44	2.32	4	2
1:A:28:ASN:ND2	1:A:63:ASN:ND2	0.44	2.65	4	1
1:A:139:TYR:HH	2:B:168:VAL:HA	0.44	1.72	16	1
1:A:53:LEU:O	1:A:98:TYR:OH	0.44	2.35	16	1
1:A:50:PHE:CG	1:A:66:ILE:CG2	0.44	3.00	17	1
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:CA	0.44	2.96	17	1
1:A:64:LEU:HB3	1:A:75:LEU:CD1	0.44	2.42	17	1
1:A:57:THR:OG1	1:A:60:GLY:O	0.44	2.32	8	2
1:A:68:CYS:SG	1:A:68:CYS:O	0.44	2.76	9	2
1:A:39:PHE:CE2	1:A:53:LEU:CD1	0.44	2.92	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:SER:O	1:A:56:LYS:NZ	0.44	2.44	8	1
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:HG11	0.44	2.48	8	1
1:A:22:VAL:HB	1:A:27:ALA:CA	0.44	2.42	19	5
1:A:97:HIS:ND1	1:A:98:TYR:CD1	0.44	2.86	12	1
1:A:32:SER:CA	1:A:56:LYS:HB2	0.44	2.43	13	1
1:A:40:LEU:HG	1:A:153:LEU:CD2	0.44	2.39	13	1
1:A:94:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CZ	0.44	2.44	7	1
1:A:64:LEU:CD2	2:B:166:THR:CA	0.44	2.96	4	1
1:A:10:ARG:O	1:A:13:GLN:HG2	0.44	2.13	18	5
1:A:23:THR:HB	1:A:26:GLU:CG	0.44	2.42	11	1
1:A:62:LYS:CG	1:A:138:ILE:HG12	0.44	2.42	10	1
1:A:57:THR:CG2	1:A:147:LEU:HD22	0.44	2.43	13	2
1:A:75:LEU:HG	1:A:94:LEU:CD1	0.44	2.42	16	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:SER:CA	0.44	2.41	17	1
1:A:17:PHE:CB	1:A:153:LEU:O	0.44	2.65	3	1
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HA	0.44	2.43	3	1
1:A:93:LYS:NZ	1:A:96:HIS:CG	0.44	2.86	3	1
1:A:44:SER:HG	1:A:50:PHE:H	0.44	1.56	2	1
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:HD12	0.44	1.90	2	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:149:LEU:CD2	0.44	2.43	18	1
1:A:50:PHE:CE2	1:A:65:ARG:HB2	0.44	2.47	8	1
1:A:27:ALA:O	1:A:30:LEU:HG	0.44	2.13	7	7
1:A:28:ASN:CG	1:A:63:ASN:ND2	0.44	2.71	4	1
1:A:149:LEU:CD2	1:A:149:LEU:C	0.44	2.81	19	1
1:A:41:ILE:HD13	1:A:42:ARG:N	0.44	2.28	15	1
1:A:65:ARG:HD2	1:A:65:ARG:O	0.44	2.12	11	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:40:LEU:CG	0.44	2.42	6	1
1:A:32:SER:CA	1:A:56:LYS:HD2	0.44	2.43	14	1
1:A:97:HIS:NE2	2:B:167:VAL:HG12	0.44	2.27	1	1
1:A:5:VAL:HG11	1:A:49:HIS:C	0.44	2.33	20	1
1:A:42:ARG:CZ	1:A:44:SER:HA	0.44	2.43	2	1
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:HB3	0.44	1.88	18	1
1:A:62:LYS:HE3	1:A:138:ILE:CD1	0.44	2.43	18	1
1:A:75:LEU:HD13	1:A:98:TYR:CE2	0.44	2.47	8	1
1:A:138:ILE:HD13	1:A:147:LEU:HD21	0.44	1.86	10	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:149:LEU:HD23	0.44	2.48	6	1
1:A:39:PHE:O	1:A:153:LEU:HB3	0.44	2.13	20	1
1:A:32:SER:HB3	1:A:61:THR:OG1	0.44	2.13	20	1
1:A:39:PHE:HB2	1:A:53:LEU:HD21	0.44	1.88	18	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:OD2	0.44	2.36	12	1
1:A:94:LEU:O	1:A:97:HIS:HB3	0.44	2.13	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:37:GLY:O	1:A:151:ARG:HD3	0.43	2.12	19	2
1:A:23:THR:O	1:A:27:ALA:HB3	0.43	2.13	15	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:CG	0.43	2.57	14	2
1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:CG	0.43	2.43	14	1
1:A:64:LEU:HB3	1:A:75:LEU:CD2	0.43	2.42	5	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:HG3	0.43	2.47	13	1
1:A:44:SER:HB2	1:A:50:PHE:O	0.43	2.13	8	1
1:A:17:PHE:CD2	1:A:153:LEU:HD11	0.43	2.48	4	1
1:A:68:CYS:O	1:A:69:GLU:OE2	0.43	2.36	15	1
1:A:75:LEU:HG	1:A:75:LEU:O	0.43	2.12	10	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:42:ARG:NE	0.43	2.27	16	1
1:A:64:LEU:CD1	1:A:136:TYR:CE2	0.43	3.00	1	1
1:A:38:THR:CG2	1:A:153:LEU:HA	0.43	2.43	8	3
1:A:66:ILE:CG2	1:A:74:SER:O	0.43	2.65	13	1
1:A:56:LYS:HD3	1:A:57:THR:N	0.43	2.28	4	1
1:A:98:TYR:CD1	1:A:136:TYR:CE2	0.43	3.06	4	2
1:A:137:TYR:CD1	1:A:137:TYR:C	0.43	2.91	19	4
1:A:43:ASP:OD1	1:A:50:PHE:O	0.43	2.37	10	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:HA	0.43	2.14	6	1
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:C	0.43	2.57	6	1
1:A:150:SER:O	1:A:150:SER:OG	0.43	2.33	5	2
1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:HD23	0.43	2.27	18	1
1:A:64:LEU:CD1	1:A:97:HIS:NE2	0.43	2.80	12	1
1:A:137:TYR:CA	2:B:167:VAL:HG22	0.43	2.43	12	1
1:A:12:LEU:HD23	1:A:18:TYR:HB3	0.43	1.91	7	1
1:A:65:ARG:O	1:A:65:ARG:NH1	0.43	2.46	7	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:40:LEU:HD22	0.43	2.27	4	1
1:A:137:TYR:CZ	1:A:139:TYR:OH	0.43	2.69	14	2
1:A:28:ASN:HB2	1:A:54:SER:O	0.43	2.12	16	1
1:A:39:PHE:HB3	1:A:55:VAL:CG1	0.43	2.42	14	1
1:A:99:MET:HA	1:A:149:LEU:O	0.43	2.13	13	1
1:A:41:ILE:HA	1:A:52:THR:O	0.43	2.13	13	2
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:CB	0.43	2.63	13	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:149:LEU:CD1	0.43	2.44	8	1
1:A:94:LEU:HG	1:A:97:HIS:CE1	0.43	2.48	8	1
1:A:18:TYR:CB	1:A:41:ILE:HG22	0.43	2.44	7	1
1:A:18:TYR:HB2	1:A:41:ILE:HG22	0.43	1.89	7	1
1:A:32:SER:OG	1:A:56:LYS:HG3	0.43	2.14	4	2
1:A:93:LYS:CE	1:A:93:LYS:O	0.43	2.67	4	1
1:A:69:GLU:N	1:A:72:SER:O	0.43	2.42	17	3
1:A:42:ARG:O	1:A:42:ARG:HG3	0.43	2.14	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:LEU:HD11	2:B:167:VAL:CG2	0.43	2.39	18	1
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:HD13	0.43	1.90	9	1
1:A:41:ILE:HG23	1:A:41:ILE:O	0.43	2.12	13	1
1:A:62:LYS:HB2	1:A:147:LEU:CD2	0.43	2.43	19	1
1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CD1	0.43	2.82	10	1
1:A:58:GLN:O	1:A:60:GLY:N	0.43	2.52	6	1
1:A:10:ARG:HA	1:A:13:GLN:HG2	0.43	1.91	5	1
1:A:24:GLY:CA	1:A:52:THR:HB	0.43	2.44	5	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:HD12	0.43	1.91	17	1
1:A:136:TYR:CG	1:A:149:LEU:CD2	0.43	3.02	3	1
1:A:62:LYS:CE	1:A:138:ILE:CG1	0.43	2.96	18	1
1:A:42:ARG:NE	1:A:43:ASP:O	0.43	2.51	12	1
1:A:64:LEU:HD13	2:B:167:VAL:HB	0.43	1.89	12	1
1:A:52:THR:HG21	1:A:65:ARG:CB	0.43	2.43	7	1
1:A:75:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CE1	0.43	2.49	4	1
1:A:24:GLY:O	1:A:42:ARG:HG2	0.43	2.13	15	1
1:A:19:TRP:HD1	1:A:153:LEU:HD22	0.43	1.74	11	1
1:A:69:GLU:OE1	1:A:69:GLU:O	0.43	2.35	11	1
1:A:10:ARG:O	1:A:14:GLU:HG2	0.43	2.14	16	1
1:A:95:VAL:O	1:A:99:MET:HG3	0.43	2.14	17	1
1:A:41:ILE:HD12	1:A:53:LEU:HB2	0.43	1.90	3	2
1:A:19:TRP:CD2	1:A:40:LEU:CD1	0.43	3.02	2	1
1:A:20:SER:O	1:A:43:ASP:N	0.43	2.48	8	1
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:C	0.43	2.57	5	2
1:A:15:SER:OG	1:A:17:PHE:CZ	0.43	2.68	19	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:92:LEU:CD2	0.43	2.96	15	1
1:A:42:ARG:HD2	1:A:43:ASP:N	0.43	2.28	13	2
1:A:38:THR:HA	1:A:151:ARG:CB	0.43	2.43	11	1
1:A:5:VAL:CG2	1:A:50:PHE:HB3	0.43	2.44	11	1
1:A:97:HIS:CD2	1:A:136:TYR:CE1	0.43	3.07	3	2
1:A:19:TRP:HB3	1:A:42:ARG:CD	0.43	2.43	16	1
1:A:19:TRP:C	1:A:42:ARG:HD3	0.43	2.34	5	1
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:HD2	0.43	1.90	20	1
1:A:94:LEU:HD23	1:A:95:VAL:CA	0.43	2.42	2	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:N	0.43	2.29	13	1
1:A:1:GLU:HB3	1:A:68:CYS:SG	0.43	2.54	8	1
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:HB3	0.43	2.43	7	1
1:A:23:THR:CB	1:A:26:GLU:CB	0.43	2.97	19	5
1:A:66:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	0.43	1.89	19	1
1:A:9:VAL:CG1	1:A:13:GLN:NE2	0.43	2.81	15	1
1:A:41:ILE:CG1	1:A:98:TYR:CZ	0.43	3.02	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:TYR:CE2	1:A:146:PRO:HA	0.43	2.49	20	1
1:A:66:ILE:HG21	1:A:73:PHE:CG	0.43	2.48	20	1
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:HG	0.43	2.13	9	1
1:A:15:SER:CB	1:A:17:PHE:CD2	0.43	3.02	12	1
1:A:41:ILE:HG13	1:A:53:LEU:HB3	0.43	1.91	13	2
1:A:50:PHE:CD2	1:A:51:PHE:O	0.43	2.72	8	1
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:HB3	0.43	2.14	2	3
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:HB	0.43	2.14	15	2
1:A:140:SER:O	1:A:140:SER:OG	0.43	2.33	20	3
1:A:8:ALA:HA	1:A:92:LEU:CD2	0.43	2.43	8	2
1:A:65:ARG:NH1	1:A:65:ARG:HG3	0.43	2.28	15	1
1:A:4:LEU:HB3	1:A:73:PHE:CZ	0.43	2.49	10	1
1:A:136:TYR:O	1:A:147:LEU:HB2	0.43	2.14	16	2
1:A:18:TYR:OH	1:A:51:PHE:CB	0.43	2.67	6	1
1:A:56:LYS:HA	1:A:61:THR:CG2	0.43	2.44	16	1
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:OG	0.43	2.33	14	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:73:PHE:CD1	0.43	2.49	5	1
1:A:66:ILE:HG13	1:A:91:VAL:HG22	0.43	1.90	5	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:41:ILE:O	0.43	2.13	2	1
1:A:57:THR:CG2	1:A:147:LEU:CD2	0.43	2.96	13	1
1:A:20:SER:OG	1:A:21:ALA:N	0.42	2.52	4	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:56:LYS:CE	0.42	2.43	19	1
1:A:43:ASP:CG	1:A:51:PHE:CE1	0.42	2.92	15	1
1:A:73:PHE:CE2	1:A:91:VAL:HG11	0.42	2.49	15	1
1:A:41:ILE:HG22	1:A:41:ILE:O	0.42	2.14	10	1
1:A:59:SER:OG	1:A:145:ILE:HB	0.42	2.14	6	1
1:A:39:PHE:HD2	1:A:53:LEU:HD11	0.42	1.73	5	1
1:A:137:TYR:CZ	1:A:139:TYR:CE1	0.42	3.07	13	3
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:HD13	0.42	1.91	9	1
1:A:42:ARG:NH1	1:A:44:SER:CA	0.42	2.82	7	1
1:A:49:HIS:C	1:A:50:PHE:CD2	0.42	2.93	7	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HG	0.42	2.15	7	2
1:A:144:LYS:HG3	1:A:144:LYS:O	0.42	2.15	5	2
1:A:65:ARG:CG	1:A:66:ILE:N	0.42	2.81	4	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:56:LYS:HE3	0.42	1.90	19	1
1:A:23:THR:O	1:A:42:ARG:HD3	0.42	2.13	19	1
1:A:34:GLU:HB3	1:A:35:PRO:CD	0.42	2.38	16	1
1:A:57:THR:C	1:A:59:SER:N	0.42	2.72	16	1
1:A:136:TYR:OH	1:A:149:LEU:HB3	0.42	2.14	14	2
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG13	0.42	2.49	17	1
1:A:54:SER:CB	1:A:62:LYS:C	0.42	2.88	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:HB	0.42	2.15	2	1
1:A:92:LEU:HD12	1:A:92:LEU:N	0.42	2.28	2	1
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:CG1	0.42	2.66	18	1
1:A:42:ARG:CD	1:A:42:ARG:O	0.42	2.67	8	1
1:A:42:ARG:C	1:A:42:ARG:HD2	0.42	2.35	7	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:151:ARG:C	0.42	2.92	15	1
1:A:95:VAL:O	1:A:99:MET:CB	0.42	2.67	14	1
1:A:5:VAL:HG23	1:A:73:PHE:HE2	0.42	1.75	17	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:154:SER:N	0.42	2.80	3	1
1:A:8:ALA:HB3	1:A:51:PHE:CE2	0.42	2.49	12	1
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:HG2	0.42	2.14	20	6
1:A:53:LEU:CA	1:A:98:TYR:OH	0.42	2.66	15	1
1:A:51:PHE:CE1	1:A:66:ILE:HG12	0.42	2.49	11	1
1:A:52:THR:OG1	1:A:65:ARG:HB3	0.42	2.14	11	1
1:A:58:GLN:O	1:A:59:SER:C	0.42	2.57	6	2
1:A:12:LEU:CD1	1:A:12:LEU:C	0.42	2.87	5	1
1:A:64:LEU:HD13	1:A:136:TYR:OH	0.42	2.14	1	1
1:A:99:MET:CE	1:A:152:PRO:HB3	0.42	2.44	1	1
1:A:149:LEU:O	1:A:149:LEU:HG	0.42	2.14	3	1
1:A:5:VAL:CB	1:A:50:PHE:HA	0.42	2.44	2	2
1:A:94:LEU:HD12	1:A:94:LEU:O	0.42	2.13	9	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:40:LEU:HD23	0.42	2.14	12	1
1:A:5:VAL:HA	1:A:91:VAL:CB	0.42	2.45	12	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:HB3	0.42	1.92	20	4
1:A:137:TYR:OH	1:A:144:LYS:HG2	0.42	2.14	4	2
1:A:23:THR:HB	1:A:26:GLU:HG3	0.42	1.92	11	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:HG2	0.42	2.50	11	1
1:A:22:VAL:HG23	1:A:42:ARG:HD3	0.42	1.92	16	1
1:A:32:SER:OG	1:A:56:LYS:HD2	0.42	2.14	2	2
1:A:94:LEU:CG	1:A:95:VAL:N	0.42	2.82	5	2
1:A:6:VAL:HA	1:A:9:VAL:HG21	0.42	1.92	3	1
1:A:69:GLU:O	1:A:70:GLY:C	0.42	2.57	3	2
1:A:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:HD21	0.42	2.44	20	1
1:A:17:PHE:HB2	1:A:153:LEU:CG	0.42	2.44	9	1
1:A:69:GLU:O	1:A:72:SER:CB	0.42	2.67	9	1
1:A:40:LEU:HB2	1:A:153:LEU:CD2	0.42	2.45	19	2
1:A:93:LYS:HE3	1:A:96:HIS:CB	0.42	2.45	4	1
1:A:66:ILE:HD11	1:A:75:LEU:CD1	0.42	2.37	19	1
1:A:31:LEU:O	1:A:36:ALA:N	0.42	2.53	5	1
1:A:97:HIS:CD2	1:A:136:TYR:HD1	0.42	2.30	17	2
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:HB	0.42	1.91	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:THR:CG2	1:A:60:GLY:O	0.42	2.68	1	1
1:A:41:ILE:HD11	1:A:51:PHE:HE1	0.42	1.70	3	1
1:A:137:TYR:CE2	1:A:146:PRO:CA	0.42	3.02	20	1
1:A:32:SER:OG	1:A:55:VAL:C	0.42	2.58	13	1
1:A:55:VAL:C	1:A:56:LYS:HE2	0.42	2.34	19	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:27:ALA:CA	0.42	2.97	11	2
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:CG	0.42	3.02	16	1
1:A:99:MET:HE1	1:A:135:ALA:HA	0.42	1.92	5	1
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:HB	0.42	2.45	18	1
1:A:62:LYS:CD	1:A:62:LYS:N	0.42	2.83	18	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:74:SER:C	0.42	2.35	18	2
1:A:28:ASN:OD1	1:A:63:ASN:CG	0.42	2.57	9	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:40:LEU:O	0.42	2.38	12	1
1:A:41:ILE:HD13	1:A:51:PHE:HB2	0.42	1.92	7	1
1:A:25:GLY:O	1:A:29:LEU:HB2	0.42	2.14	19	2
1:A:19:TRP:HB3	1:A:42:ARG:CZ	0.42	2.45	16	1
1:A:95:VAL:O	1:A:99:MET:C	0.42	2.58	14	1
1:A:57:THR:CG2	1:A:147:LEU:HB3	0.42	2.40	5	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HG	0.42	2.30	20	1
1:A:75:LEU:HD23	1:A:94:LEU:CA	0.42	2.45	12	1
1:A:12:LEU:HD12	1:A:95:VAL:CG2	0.42	2.45	7	1
1:A:67:GLN:HG3	1:A:68:CYS:N	0.42	2.29	7	1
1:A:32:SER:OG	1:A:56:LYS:HG2	0.42	2.15	4	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:50:PHE:N	0.42	2.88	4	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:98:TYR:HB3	0.42	2.49	15	1
1:A:52:THR:CB	1:A:65:ARG:HB3	0.42	2.45	11	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:HD3	0.42	2.50	10	1
1:A:1:GLU:HG3	1:A:68:CYS:SG	0.42	2.55	14	1
1:A:140:SER:OG	1:A:145:ILE:HD13	0.42	2.15	5	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:92:LEU:HD11	0.42	2.41	17	1
1:A:91:VAL:O	1:A:95:VAL:N	0.42	2.48	1	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:SD	0.42	3.13	13	1
1:A:15:SER:HB2	1:A:17:PHE:CD1	0.42	2.50	8	1
1:A:20:SER:O	1:A:43:ASP:CG	0.42	2.58	8	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:149:LEU:CD2	0.42	3.02	7	1
1:A:57:THR:O	1:A:58:GLN:HB3	0.42	2.15	7	2
1:A:12:LEU:HD11	1:A:95:VAL:CG2	0.42	2.44	7	1
1:A:139:TYR:HB3	1:A:144:LYS:HA	0.42	1.90	4	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:HG2	0.42	2.45	19	1
1:A:39:PHE:N	1:A:151:ARG:O	0.42	2.46	15	1
1:A:44:SER:OG	1:A:49:HIS:CG	0.42	2.72	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:VAL:O	1:A:61:THR:HA	0.42	2.15	10	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:CD1	0.42	2.66	5	1
1:A:20:SER:OG	1:A:43:ASP:CB	0.42	2.68	17	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:55:VAL:HB	0.42	2.49	17	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HD22	0.42	2.29	1	1
1:A:41:ILE:HD12	1:A:53:LEU:CB	0.42	2.45	3	1
1:A:69:GLU:O	1:A:72:SER:N	0.42	2.47	3	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:44:SER:CA	0.42	2.83	2	1
1:A:5:VAL:HG13	1:A:6:VAL:H	0.42	1.75	18	1
1:A:75:LEU:CD2	1:A:97:HIS:NE2	0.42	2.83	8	1
1:A:30:LEU:CG	1:A:31:LEU:N	0.41	2.83	10	2
1:A:66:ILE:O	1:A:67:GLN:NE2	0.41	2.53	19	1
1:A:97:HIS:CD2	2:B:167:VAL:HB	0.41	2.50	19	1
1:A:44:SER:HB3	1:A:49:HIS:CB	0.41	2.44	19	1
1:A:53:LEU:HD11	2:B:167:VAL:HG21	0.41	1.91	15	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:CG	0.41	3.03	11	1
1:A:140:SER:CB	1:A:143:GLU:HB2	0.41	2.45	10	2
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HG21	0.41	2.45	6	1
1:A:144:LYS:O	1:A:144:LYS:HG3	0.41	2.15	9	2
1:A:99:MET:CE	1:A:135:ALA:HA	0.41	2.45	5	1
1:A:137:TYR:OH	1:A:144:LYS:HB2	0.41	2.15	3	2
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HA	0.41	1.92	3	1
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:CG	0.41	2.68	13	2
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:HG2	0.41	1.91	15	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:CB	0.41	3.03	11	1
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:N	0.41	2.54	6	1
1:A:18:TYR:HH	1:A:43:ASP:CG	0.41	2.17	14	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:75:LEU:HB2	0.41	1.92	14	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:51:PHE:O	0.41	2.74	3	1
1:A:98:TYR:CD1	1:A:136:TYR:OH	0.41	2.70	20	1
1:A:44:SER:HB3	1:A:49:HIS:HB3	0.41	1.91	18	1
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:HB2	0.41	2.15	9	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:40:LEU:HD11	0.41	2.31	7	2
1:A:75:LEU:CD1	1:A:94:LEU:HG	0.41	2.45	4	1
1:A:136:TYR:CE2	1:A:149:LEU:HD21	0.41	2.50	15	1
1:A:43:ASP:OD1	1:A:51:PHE:CE1	0.41	2.73	15	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:39:PHE:CA	0.41	2.45	10	1
1:A:44:SER:CB	1:A:49:HIS:CE1	0.41	3.03	10	1
1:A:23:THR:HG22	1:A:24:GLY:N	0.41	2.30	6	1
1:A:94:LEU:O	1:A:98:TYR:N	0.41	2.36	17	1
1:A:66:ILE:HG13	1:A:74:SER:O	0.41	2.15	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:VAL:HG21	1:A:27:ALA:HA	0.41	1.92	2	1
1:A:23:THR:O	1:A:42:ARG:HG2	0.41	2.15	15	2
1:A:25:GLY:HA2	1:A:28:ASN:HD21	0.41	1.75	11	2
1:A:64:LEU:HD21	2:B:165:SER:C	0.41	2.35	16	1
1:A:40:LEU:CG	1:A:41:ILE:N	0.41	2.84	17	1
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:CB	0.41	2.45	17	1
1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB2	0.41	1.93	20	1
1:A:17:PHE:HB2	1:A:153:LEU:CD2	0.41	2.44	9	1
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:HB2	0.41	1.92	12	1
1:A:74:SER:HA	1:A:94:LEU:CD1	0.41	2.44	13	1
1:A:99:MET:O	1:A:99:MET:HG2	0.41	2.14	8	1
1:A:140:SER:HB3	1:A:143:GLU:HB2	0.41	1.93	10	1
1:A:53:LEU:CG	1:A:98:TYR:CD1	0.41	3.03	6	1
1:A:22:VAL:HG23	1:A:42:ARG:CD	0.41	2.44	16	1
1:A:12:LEU:HG	1:A:13:GLN:N	0.41	2.31	5	1
1:A:64:LEU:O	1:A:75:LEU:HD11	0.41	2.15	5	1
1:A:1:GLU:OE1	1:A:68:CYS:SG	0.41	2.79	5	1
1:A:1:GLU:H2	1:A:4:LEU:HD12	0.41	1.75	13	2
1:A:138:ILE:CG1	1:A:147:LEU:CD2	0.41	2.98	2	1
1:A:19:TRP:O	1:A:20:SER:HB3	0.41	2.14	2	1
1:A:24:GLY:CA	1:A:42:ARG:HD3	0.41	2.45	2	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:62:LYS:NZ	0.41	2.30	18	1
1:A:41:ILE:HG13	1:A:52:THR:C	0.41	2.36	13	2
1:A:13:GLN:HB2	1:A:18:TYR:O	0.41	2.15	7	1
1:A:27:ALA:HA	1:A:30:LEU:CD2	0.41	2.38	7	2
1:A:99:MET:HG3	1:A:134:ARG:HB3	0.41	1.91	19	1
1:A:41:ILE:CG1	1:A:52:THR:O	0.41	2.68	15	2
1:A:12:LEU:HD23	1:A:18:TYR:CD2	0.41	2.50	13	2
1:A:136:TYR:CA	1:A:147:LEU:O	0.41	2.69	20	1
1:A:56:LYS:CG	1:A:61:THR:HG22	0.41	2.46	2	1
1:A:62:LYS:HG3	1:A:138:ILE:HD11	0.41	1.91	9	1
1:A:136:TYR:HD2	2:B:167:VAL:HG21	0.41	1.64	12	1
1:A:32:SER:O	1:A:56:LYS:HG3	0.41	2.15	12	1
1:A:136:TYR:CB	1:A:149:LEU:HD22	0.41	2.45	8	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:94:LEU:HD12	0.41	1.93	19	1
1:A:22:VAL:HB	1:A:27:ALA:HB2	0.41	1.91	15	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:39:PHE:HA	0.41	1.92	11	1
1:A:19:TRP:CB	1:A:42:ARG:HD3	0.41	2.45	5	1
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:CA	0.41	3.04	1	1
1:A:54:SER:HB3	1:A:63:ASN:CG	0.41	2.36	1	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:40:LEU:HD11	0.41	1.92	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:THR:HG23	1:A:147:LEU:HB2	0.41	1.92	2	1
1:A:56:LYS:C	1:A:56:LYS:HD3	0.41	2.36	18	1
1:A:23:THR:OG1	1:A:26:GLU:OE1	0.41	2.39	4	1
1:A:66:ILE:HG13	1:A:73:PHE:CE1	0.41	2.50	4	1
1:A:19:TRP:CD1	1:A:153:LEU:CD2	0.41	3.04	19	1
1:A:91:VAL:HG22	1:A:94:LEU:CD2	0.41	2.46	5	1
1:A:43:ASP:OD1	1:A:49:HIS:O	0.41	2.38	20	1
1:A:62:LYS:CE	1:A:138:ILE:HG13	0.41	2.45	18	1
1:A:52:THR:OG1	1:A:65:ARG:HG3	0.41	2.16	13	1
1:A:15:SER:CB	1:A:17:PHE:CD1	0.41	3.03	8	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:HB3	0.41	2.16	8	1
1:A:42:ARG:HD2	1:A:43:ASP:O	0.41	2.16	4	1
1:A:66:ILE:HB	1:A:94:LEU:CD1	0.41	2.42	4	1
1:A:56:LYS:HE2	1:A:56:LYS:N	0.41	2.31	19	1
1:A:92:LEU:CG	1:A:93:LYS:N	0.41	2.84	5	2
1:A:5:VAL:HG13	1:A:51:PHE:CE1	0.41	2.50	15	1
1:A:9:VAL:HG22	1:A:18:TYR:OH	0.41	2.14	15	1
1:A:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:HB2	0.41	2.42	10	1
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD23	0.41	2.51	10	1
1:A:138:ILE:N	1:A:138:ILE:HD12	0.41	2.30	6	1
1:A:24:GLY:N	1:A:44:SER:CB	0.41	2.84	14	1
1:A:10:ARG:HA	1:A:13:GLN:NE2	0.41	2.30	5	2
1:A:18:TYR:CE1	1:A:19:TRP:O	0.41	2.74	5	1
1:A:64:LEU:HB3	1:A:75:LEU:HD21	0.41	1.92	5	1
1:A:38:THR:CG2	1:A:152:PRO:O	0.41	2.69	13	2
1:A:66:ILE:HG13	1:A:67:GLN:N	0.41	2.31	1	1
1:A:75:LEU:O	1:A:75:LEU:HG	0.41	2.15	3	1
1:A:94:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CD2	0.41	3.03	3	1
1:A:44:SER:CB	1:A:50:PHE:HB3	0.41	2.45	20	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:40:LEU:HG	0.41	1.92	2	1
1:A:5:VAL:HG11	1:A:50:PHE:CB	0.41	2.45	2	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:44:SER:CB	0.41	2.84	2	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:13:GLN:HG3	0.41	1.91	13	1
1:A:139:TYR:O	1:A:140:SER:O	0.41	2.38	4	1
1:A:63:ASN:C	1:A:64:LEU:HG	0.41	2.35	4	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:NE	0.41	2.89	4	1
1:A:56:LYS:CG	1:A:61:THR:CG2	0.41	2.98	14	1
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:153:LEU:HD12	0.41	2.51	5	1
1:A:137:TYR:CE1	1:A:145:ILE:N	0.41	2.89	20	1
1:A:151:ARG:NH1	1:A:151:ARG:HG2	0.41	2.31	20	1
1:A:97:HIS:ND1	1:A:98:TYR:CE1	0.41	2.89	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:CB	0.41	3.04	13	1
1:A:41:ILE:N	1:A:53:LEU:HD12	0.40	2.28	4	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:98:TYR:CE2	0.40	2.50	14	1
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:HG23	0.40	2.16	1	1
1:A:64:LEU:CD1	2:B:167:VAL:N	0.40	2.85	3	1
1:A:27:ALA:O	1:A:30:LEU:CG	0.40	2.70	9	1
1:A:42:ARG:HD3	1:A:42:ARG:C	0.40	2.37	8	1
1:A:12:LEU:CD1	1:A:95:VAL:HG22	0.40	2.45	7	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:40:LEU:HG	0.40	2.46	4	1
1:A:8:ALA:O	1:A:12:LEU:HB2	0.40	2.16	8	2
1:A:31:LEU:HD13	1:A:40:LEU:CG	0.40	2.35	10	1
1:A:29:LEU:HA	1:A:32:SER:OG	0.40	2.16	20	1
1:A:65:ARG:HD3	1:A:65:ARG:O	0.40	2.16	18	1
1:A:139:TYR:HH	2:B:168:VAL:CG2	0.40	2.29	12	1
1:A:52:THR:HB	1:A:65:ARG:CG	0.40	2.47	13	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:HB2	0.40	1.92	10	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:O	0.40	2.15	5	1
1:A:42:ARG:C	1:A:42:ARG:HD3	0.40	2.36	20	1
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:CG2	0.40	2.68	13	1
1:A:39:PHE:CB	1:A:149:LEU:CD2	0.40	2.95	4	1
1:A:93:LYS:HE3	1:A:96:HIS:HB2	0.40	1.93	4	1
1:A:64:LEU:CB	1:A:75:LEU:CD2	0.40	2.94	19	1
1:A:22:VAL:CB	1:A:27:ALA:HB2	0.40	2.47	15	1
1:A:147:LEU:CD1	1:A:147:LEU:N	0.40	2.83	10	1
1:A:73:PHE:CB	1:A:91:VAL:HG23	0.40	2.46	5	1
1:A:24:GLY:CA	1:A:42:ARG:HG2	0.40	2.47	3	1
1:A:137:TYR:HD2	2:B:168:VAL:HG23	0.40	1.75	3	1
1:A:136:TYR:O	1:A:147:LEU:HG	0.40	2.16	20	1
1:A:31:LEU:CB	1:A:153:LEU:HD22	0.40	2.46	20	1
1:A:43:ASP:OD1	1:A:43:ASP:C	0.40	2.58	2	1
1:A:57:THR:OG1	1:A:147:LEU:HG	0.40	2.16	4	1
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:CB	0.40	2.69	19	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HD21	0.40	2.31	19	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:98:TYR:CD2	0.40	2.51	19	1
1:A:136:TYR:HH	1:A:149:LEU:HG	0.40	1.76	15	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:136:TYR:HH	0.40	1.76	15	1
1:A:99:MET:CB	1:A:149:LEU:CD2	0.40	3.00	11	1
1:A:56:LYS:HE3	1:A:57:THR:O	0.40	2.17	16	1
1:A:139:TYR:CZ	2:B:166:THR:O	0.40	2.74	17	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:51:PHE:CD2	0.40	2.51	20	1
1:A:55:VAL:HG22	1:A:56:LYS:H	0.40	1.76	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:21:ALA:HA	1:A:42:ARG:HB2	0.40	1.93	18	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:136:TYR:CD2	0.40	2.52	8	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	100/164 (61%)	85±2 (85±2%)	8±3 (8±3%)	7±2 (7±2%)	3	18
2	B	4/15 (27%)	2±1 (42±14%)	1±1 (35±23%)	1±1 (22±13%)	0	2
All	All	2080/3580 (58%)	1729 (83%)	194 (9%)	157 (8%)	3	16

All 23 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	34	GLU	20
1	A	24	GLY	15
1	A	135	ALA	14
2	B	168	VAL	14
1	A	21	ALA	10
1	A	70	GLY	9
1	A	22	VAL	9
1	A	49	HIS	8
1	A	154	SER	7
1	A	59	SER	7
1	A	50	PHE	7
1	A	20	SER	6
1	A	134	ARG	5
1	A	140	SER	4
1	A	150	SER	4
2	B	166	THR	3
1	A	44	SER	3
1	A	99	MET	3
1	A	141	GLY	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	17	PHE	2
1	A	58	GLN	2
1	A	75	LEU	1
2	B	167	VAL	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	86/145 (59%)	57±4 (67±5%)	29±4 (33±5%)	1	12
2	B	4/12 (33%)	3±1 (71±20%)	1±1 (29±20%)	2	19
All	All	1800/3140 (57%)	1203 (67%)	597 (33%)	1	12

All 83 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	40	LEU	18
1	A	23	THR	18
1	A	22	VAL	16
1	A	97	HIS	15
1	A	20	SER	14
1	A	11	LYS	13
1	A	73	PHE	13
1	A	54	SER	12
1	A	94	LEU	12
1	A	151	ARG	12
1	A	153	LEU	11
1	A	65	ARG	11
2	B	167	VAL	11
1	A	62	LYS	11
1	A	53	LEU	11
1	A	93	LYS	11
1	A	56	LYS	10
1	A	59	SER	10
1	A	72	SER	10
1	A	136	TYR	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	29	LEU	9
1	A	38	THR	9
1	A	99	MET	9
1	A	140	SER	9
1	A	57	THR	9
1	A	150	SER	9
1	A	144	LYS	9
1	A	44	SER	8
1	A	42	ARG	8
1	A	30	LEU	8
1	A	145	ILE	8
1	A	134	ARG	8
1	A	28	ASN	8
2	B	166	THR	8
1	A	64	LEU	8
1	A	10	ARG	8
1	A	92	LEU	8
1	A	75	LEU	7
1	A	74	SER	7
1	A	96	HIS	7
1	A	98	TYR	7
1	A	91	VAL	7
1	A	3	GLN	7
1	A	66	ILE	7
1	A	69	GLU	7
1	A	147	LEU	7
1	A	1	GLU	6
1	A	32	SER	6
1	A	15	SER	6
1	A	41	ILE	6
1	A	12	LEU	6
1	A	149	LEU	6
1	A	49	HIS	6
1	A	14	GLU	6
1	A	39	PHE	5
1	A	26	GLU	5
1	A	18	TYR	5
1	A	67	GLN	5
1	A	52	THR	5
1	A	5	VAL	5
1	A	17	PHE	4
1	A	137	TYR	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	154	SER	4
1	A	50	PHE	4
1	A	58	GLN	4
1	A	61	THR	4
1	A	4	LEU	4
1	A	31	LEU	4
1	A	63	ASN	4
1	A	7	ASN	3
2	B	165	SER	3
1	A	143	GLU	3
1	A	95	VAL	2
1	A	43	ASP	2
1	A	2	TYR	2
1	A	138	ILE	2
1	A	6	VAL	2
1	A	34	GLU	2
1	A	55	VAL	2
1	A	19	TRP	2
1	A	139	TYR	2
1	A	51	PHE	1
2	B	168	VAL	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

1 non-standard protein/DNA/RNA residue is modelled in this entry.

In the following table, the Counts columns list the number of bonds for which Mogul statistics could be retrieved, the number of bonds that are observed in the model and the number of bonds that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond length is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond lengths.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	PTR	B	164	2	13,16,17	0.83±0.00	0±0 (0±0%)

In the following table, the Counts columns list the number of angles for which Mogul statistics could be retrieved, the number of angles that are observed in the model and the number of angles that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond angle is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond angle with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond angles.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	PTR	B	164	2	19,22,24	1.12±0.01	0±0 (0±0%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the chemical component dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	PTR	B	164	2	-	0±0,9,11,13	0±0,1,1,1

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no carbohydrates 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

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 70% for the well-defined parts and 59% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: BMRB entry 6580

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping

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

Total number of shifts	1379
Number of shifts mapped to atoms	1379
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	152	-0.19 ± 0.08	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	124	-0.07 ± 0.16	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	140	0.23 ± 0.10	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	140	-0.48 ± 0.38	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 70%, i.e. 898 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1284. 1 out of 24 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	487/519 (94%)	194/207 (94%)	196/210 (93%)	97/102 (95%)
Sidechain	360/639 (56%)	217/374 (58%)	139/238 (58%)	4/27 (15%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	51/126 (40%)	46/67 (69%)	4/55 (7%)	1/4 (25%)
Overall	898/1284 (70%)	457/648 (71%)	339/503 (67%)	102/133 (77%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 59%, i.e. 1186 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2017. 1 out of 29 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	690/814 (85%)	270/322 (84%)	284/340 (84%)	136/152 (89%)
Sidechain	443/1052 (42%)	259/627 (41%)	179/382 (47%)	5/43 (12%)
Aromatic	53/151 (35%)	48/81 (59%)	4/65 (6%)	1/5 (20%)
Overall	1186/2017 (59%)	577/1030 (56%)	467/787 (59%)	142/200 (71%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition.

Random coil index (RCI) for chain A:

