



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 26, 2022 – 09:52 AM EST

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Mogul : 1.8.5 (274361), CSD as541be (2020)
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : 2.27
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.27

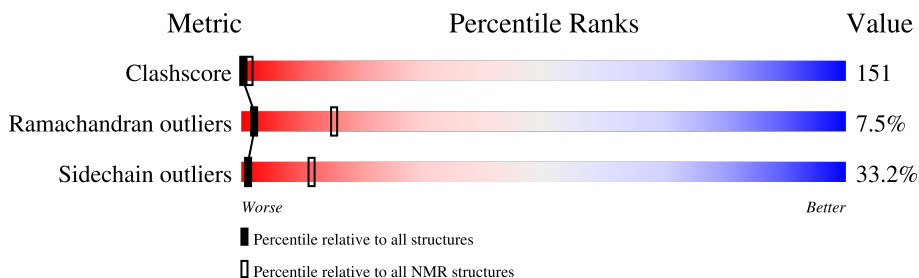
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	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	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	156	2391	765	1186	206	231	3	0

- Molecule 2 is a protein called GP130 PHOSPHOPEPTIDE.

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

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

Chain B: 



4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

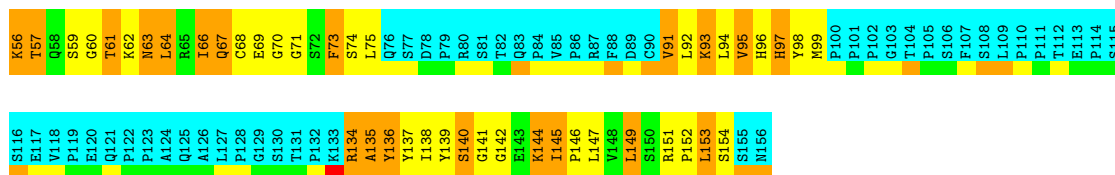
Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 



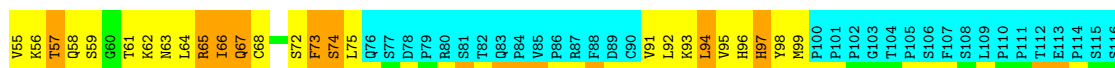
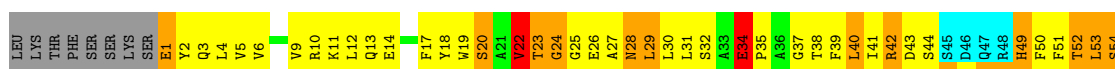


• Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.2 Score per residue for model 2

• Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

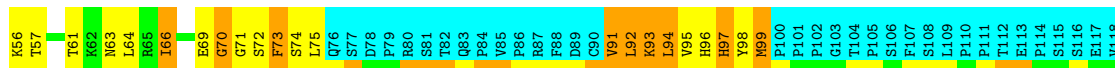


• Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



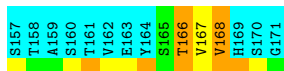
4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

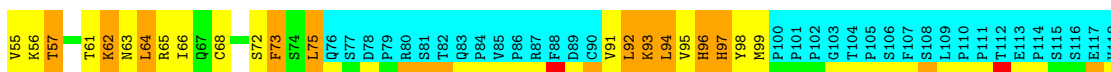
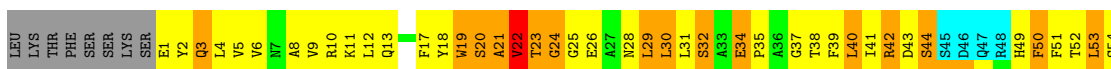
Chain B: 



4.2.4 Score per residue for model 4

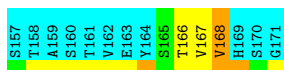
- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

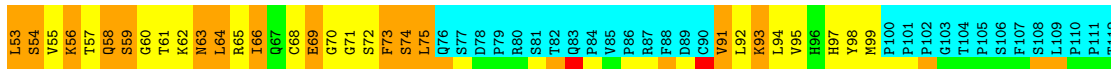
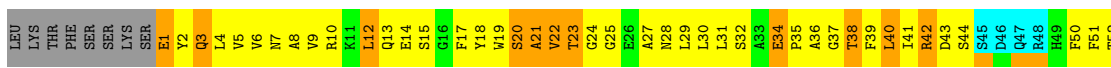
Chain B: 



4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

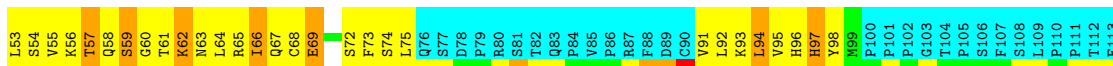
Chain B: 



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

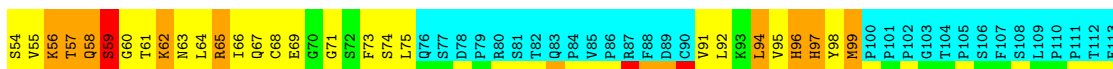
Chain B: 13% 13% 73%



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

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



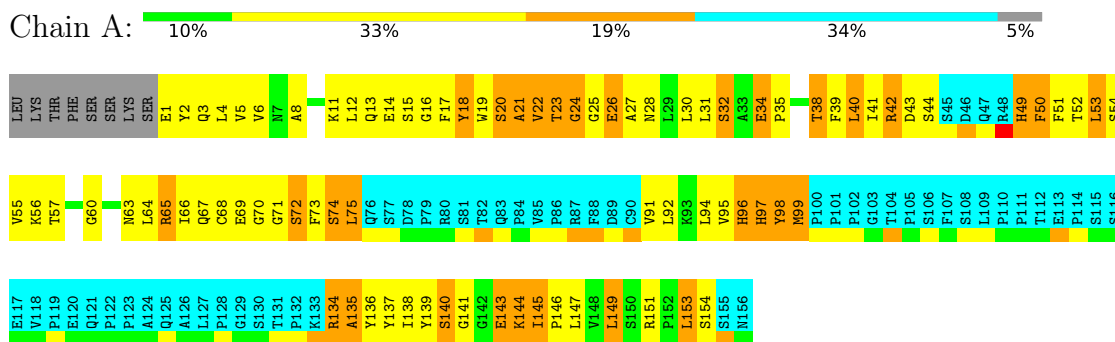
- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

Chain B: 7% 7% 13% 73%



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

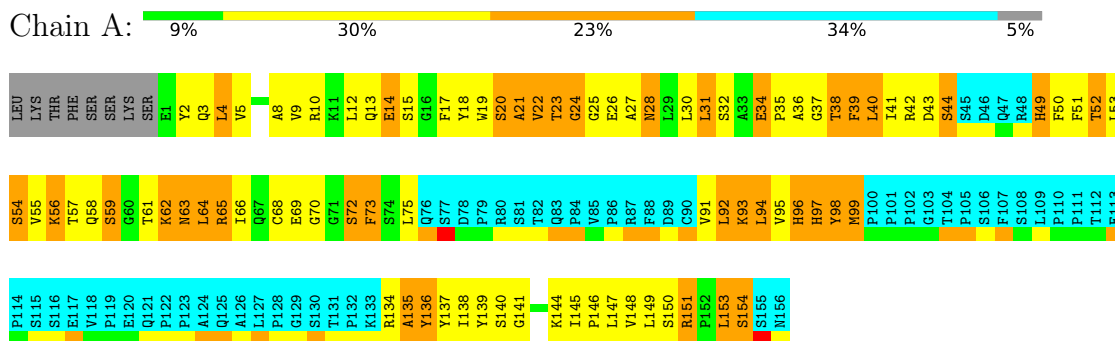


- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3



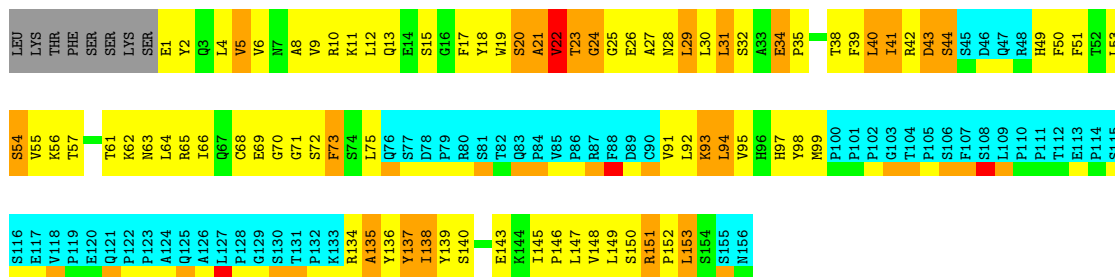
- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A:



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

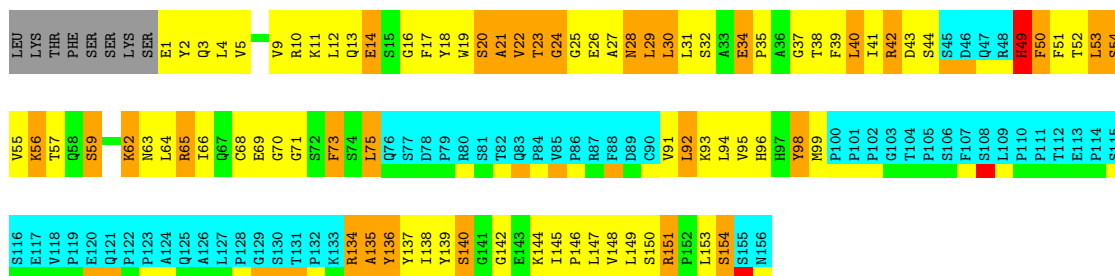
Chain B:



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A:



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

Chain B:

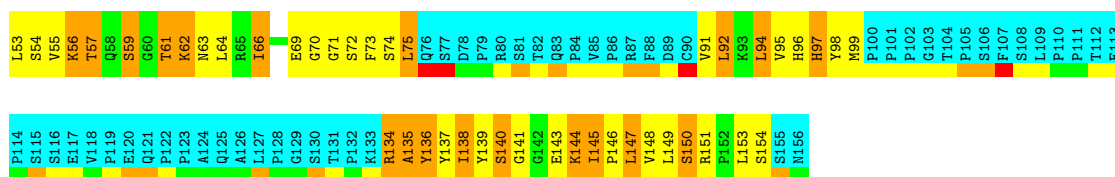


4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A:



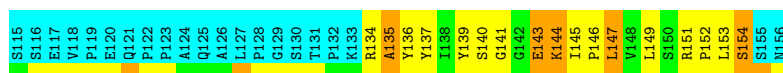
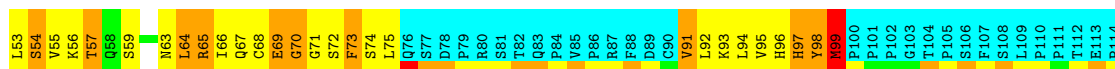


- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

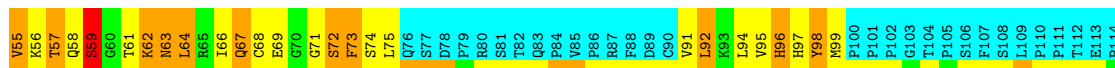


- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE



4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

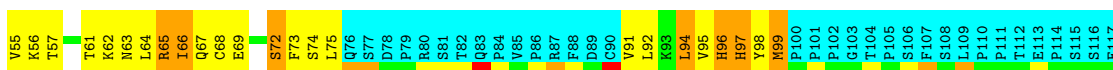
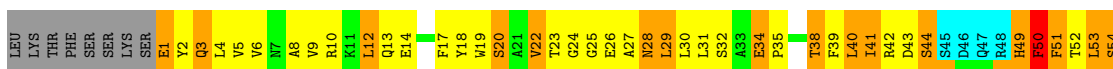
Chain B:  13% 13% 73%



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A:  10% 34% 17% 34% 5%



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

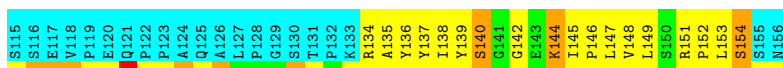
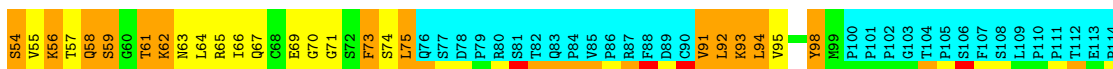
Chain B:  27% 73%



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A:  10% 32% 18% 34% 5%



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

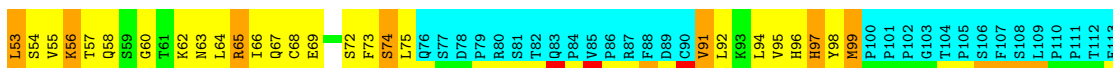
Chain B:  7% 20% 73%



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 9% 37% 16% 34% 5%



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

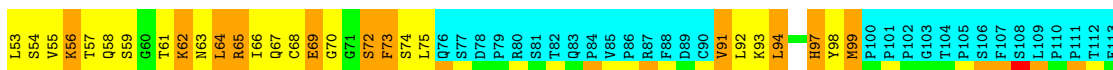
Chain B: 7% 20% 73%



4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 6% 38% 16% 34% 5%



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

Chain B: 7% 20% 73%



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

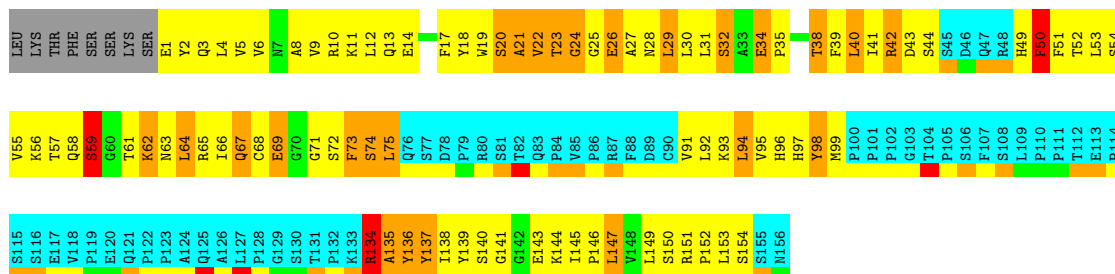
Chain B: 



4.2.20 Score per residue for model 20

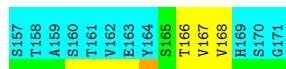
- Molecule 1: Suppressor of cytokine signaling 3

Chain A: 



- Molecule 2: GP130 PHOSPHOPEPTIDE

Chain B: 



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	

No chemical shift data was provided.

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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 i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	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:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CE2	1.04	1.86	1	4
1:A:9:VAL:HG22	1:A:18:TYR:CE2	1.04	1.87	15	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:138:ILE:N	1:A:147:LEU:HD23	1.02	1.69	2	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:153:LEU:O	1.02	1.52	6	3
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:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD21	0.99	1.93	9	3
1:A:4:LEU:HD22	1:A:73:PHE:CD1	0.99	1.92	19	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HG21	0.99	1.56	4	11
1:A:53:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CG	0.99	1.92	9	2
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:CD2	0.99	1.87	4	4
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:31:LEU:O	1:A:31:LEU:HD22	0.98	1.59	9	1
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD13	0.98	1.88	14	1
1:A:5:VAL:HG13	1:A:51:PHE:CD2	0.97	1.94	20	7
1:A:66:ILE:CD1	1:A:75:LEU:HD12	0.97	1.88	19	2
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:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CD2	0.95	1.96	5	9
1:A:136:TYR:CD2	1:A:149:LEU:HD11	0.95	1.96	20	4
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HD11	0.95	1.60	3	5
1:A:75:LEU:CD2	1:A:94:LEU:HD21	0.95	1.90	17	2
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	11
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:64:LEU:HD21	2:B:165:SER:O	0.91	1.64	5	4
1:A:5:VAL:HG23	1:A:66:ILE:HG21	0.91	1.43	10	1
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:40:LEU:HD12	1:A:41:ILE:N	0.91	1.81	6	2
1:A:94:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CE2	0.91	2.01	7	1
1:A:8:ALA:O	1:A:12:LEU:HD12	0.91	1.63	9	1
1:A:138:ILE:HD13	1:A:147:LEU:CD2	0.91	1.96	10	1
1:A:136:TYR:O	1:A:136:TYR:CD1	0.90	2.24	15	6
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:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD12	0.88	2.03	8	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:94:LEU:HD13	0.88	1.98	11	1
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:98:TYR:C	1:A:149:LEU:HD21	0.88	1.88	8	1
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:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:C	0.88	1.89	17	8
1:A:92:LEU:HD12	1:A:92:LEU:O	0.88	1.69	16	1
1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:HD22	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
1:A:64:LEU:CD1	2:B:167:VAL:HG23	0.87	2.00	15	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:HD22	0.87	1.90	18	4
1:A:5:VAL:O	1:A:9:VAL:HG22	0.87	1.67	3	1
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:145:ILE:HG22	1:A:147:LEU:HD11	0.86	1.45	11	7
1:A:27:ALA:HA	1:A:30:LEU:HD23	0.86	1.45	15	9
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:HG23	0.86	2.06	5	3
1:A:66:ILE:HG21	1:A:73:PHE:CE2	0.86	2.05	2	7
1:A:64:LEU:HD22	2:B:167:VAL:HG23	0.86	1.45	10	4
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:31:LEU:HD22	1:A:31:LEU:C	0.86	1.90	9	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HG11	0.86	1.70	17	2
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:137:TYR:C	1:A:147:LEU:HD23	0.85	1.91	2	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:56:LYS:CB	0.85	2.01	16	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: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	1.71	11	4
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:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HD13	0.84	1.71	2	3
1:A:19:TRP:CG	1:A:40:LEU:HD13	0.84	2.07	4	2
1:A:31:LEU:HD12	1:A:32:SER:N	0.84	1.87	7	10
1:A:19:TRP:CD2	1:A:40:LEU:HD12	0.84	2.06	9	3
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:HG	0.84	1.48	6	1
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
1:A:75:LEU:HD22	1:A:97:HIS:NE2	0.83	1.89	9	2
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:O	0.82	1.74	15	1
1:A:75:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HD13	0.82	1.48	14	1
1:A:9:VAL:HG22	1:A:18:TYR:CZ	0.82	2.07	15	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:31:LEU:HD13	1:A:40:LEU:HG	0.82	1.50	10	1
1:A:153:LEU:HD12	1:A:153:LEU:O	0.82	1.74	11	3
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:136:TYR:CD1	2:B:167:VAL:HG21	0.81	2.10	8	2
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HG	0.81	1.53	20	2
1:A:31:LEU:HD11	1:A:56:LYS:HB2	0.81	1.51	16	2
1:A:53:LEU:HD22	1:A:98:TYR:CE1	0.81	2.11	10	4
1:A:40:LEU:HB2	1:A:153:LEU:HD13	0.81	1.51	17	2
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:HG11	0.81	2.11	12	3
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:CD1	0.81	2.06	1	1
1:A:66:ILE:CG1	1:A:94:LEU:HD22	0.81	2.06	5	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:64:LEU:HB2	1:A:75:LEU:HD21	0.79	1.54	19	2
1:A:75:LEU:CD1	1:A:94:LEU:HD21	0.79	2.03	7	1
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:94:LEU:HD21	1:A:98:TYR:CE2	0.79	2.11	2	5
1:A:135:ALA:HB3	2:B:168:VAL:HG11	0.79	1.54	8	4
1:A:12:LEU:HD23	1:A:41:ILE:HG21	0.79	1.53	8	3
1:A:64:LEU:HD21	2:B:166:THR:HA	0.78	1.53	1	5
1:A:40:LEU:HB2	1:A:153:LEU:HD23	0.78	1.51	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:LEU:HD11	1:A:138:ILE:HD11	0.78	1.54	11	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	4
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
2:B:168:VAL:HG23	2:B:168:VAL:O	0.78	1.77	1	2
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HD21	0.78	1.77	8	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: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:40:LEU:HD23	1:A:41:ILE:N	0.77	1.94	7	4
1:A:64:LEU:CD1	2:B:167:VAL:HG22	0.77	2.08	11	6
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:CD2	0.77	2.06	7	1
1:A:138:ILE:N	1:A:147:LEU:HD21	0.77	1.94	20	3
1:A:137:TYR:H	2:B:168:VAL:HG12	0.77	1.40	15	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: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: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:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD11	0.77	2.14	9	1
1:A:66:ILE:HD11	1:A:75:LEU:HD12	0.77	1.55	19	1
1:A:28:ASN:ND2	1:A:29:LEU:HD13	0.77	1.94	15	5
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: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	18
1:A:19:TRP:CG	1:A:40:LEU:HD11	0.76	2.15	17	4
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
1:A:31:LEU:HD22	1:A:38:THR:O	0.76	1.80	16	1
1:A:28:ASN:HD21	1:A:29:LEU:HD13	0.76	1.38	15	4
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:CD1	0.76	2.05	20	5
1:A:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CZ	0.76	2.16	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:SER:O	1:A:21:ALA:HB2	0.76	1.78	9	10
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:HD11	0.76	1.57	1	1
1:A:153:LEU:HD22	1:A:153:LEU:C	0.76	2.01	6	1
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:CB	0.76	2.11	6	5
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:17:PHE:HB2	1:A:153:LEU:HD21	0.76	1.58	2	2
1:A:98:TYR:HA	1:A:149:LEU:HD13	0.76	1.58	15	1
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:HG21	0.75	2.16	13	5
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:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:C	0.75	2.01	11	17
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:136:TYR:HB3	1:A:149:LEU:HD23	0.75	1.57	1	3
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD13	0.75	1.55	14	1
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:64:LEU:CB	1:A:75:LEU:HD21	0.74	2.11	19	2
1:A:136:TYR:CE1	2:B:167:VAL:HG21	0.74	2.18	8	4
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:N	1:A:145:ILE:HD12	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:HD13	1:A:153:LEU:C	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:N	1:A:66:ILE:HD12	0.73	1.98	13	1
1:A:137:TYR:H	2:B:168:VAL:HG23	0.73	1.43	11	6
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:HD22	0.73	1.61	2	6
1:A:28:ASN:HA	1:A:40:LEU:HD11	0.73	1.60	10	1
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG23	0.73	2.18	18	4
1:A:12:LEU:HD23	1:A:18:TYR:HB2	0.73	1.59	15	1
1:A:6:VAL:O	1:A:9:VAL:HG22	0.73	1.84	12	6
1:A:94:LEU:HD12	1:A:98:TYR:CE2	0.73	2.18	6	1
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD22	0.73	2.14	11	1
1:A:134:ARG:O	1:A:135:ALA:HB2	0.73	1.83	14	14
1:A:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:CG	0.73	2.12	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:19:TRP:CG	1:A:40:LEU:CD1	0.73	2.72	2	11
1:A:31:LEU:HD22	1:A:39:PHE:HA	0.73	1.59	1	1
1:A:149:LEU:C	1:A:149:LEU:HD12	0.73	2.04	17	4
1:A:75:LEU:O	1:A:75:LEU:HD23	0.73	1.83	14	4
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD12	0.73	2.04	13	4
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:98:TYR:CA	1:A:149:LEU:HD21	0.72	2.14	12	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:55:VAL:HG12	0.72	2.19	17	1
1:A:149:LEU:HD23	1:A:149:LEU:C	0.72	2.05	11	2
1:A:66:ILE:HG13	1:A:94:LEU:HD22	0.72	1.60	5	1
1:A:39:PHE:HB3	1:A:55:VAL:HG23	0.72	1.59	15	2
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:CD1	1:A:19:TRP:N	0.71	2.56	7	6
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:12:LEU:HD11	1:A:95:VAL:HG12	0.71	1.60	15	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: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:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:OG1	0.70	1.86	3	1
1:A:19:TRP:CE3	1:A:42:ARG:NH2	0.70	2.59	10	1
1:A:153:LEU:HD12	1:A:153:LEU:C	0.70	2.06	11	2
1:A:17:PHE:CZ	1:A:39:PHE:CE1	0.70	2.79	14	1
1:A:138:ILE:CD1	1:A:147:LEU:HD22	0.70	2.17	2	3
1:A:16:GLY:O	1:A:17:PHE:C	0.70	2.30	3	2
1:A:137:TYR:N	2:B:167:VAL:HG22	0.70	2.01	12	3
1:A:136:TYR:HD2	2:B:167:VAL:HG11	0.70	1.42	11	2
1:A:5:VAL:HG23	1:A:73:PHE:CZ	0.70	2.21	5	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:140:SER:CB	1:A:145:ILE:HD13	0.70	2.15	17	4
1:A:94:LEU:HD21	1:A:98:TYR:HD2	0.70	1.46	16	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:53:LEU:HB2	1:A:98:TYR:CE1	0.70	2.22	15	1
1:A:135:ALA:HB3	2:B:168:VAL:HG21	0.70	1.63	16	1
1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:SER:H	0.70	1.47	19	1
1:A:55:VAL:HB	1:A:149:LEU:HD23	0.70	1.62	2	1
1:A:40:LEU:HA	1:A:153:LEU:HD23	0.70	1.64	11	2
1:A:1:GLU:O	1:A:5:VAL:HG12	0.70	1.86	18	2
1:A:136:TYR:CB	1:A:149:LEU:HD23	0.69	2.17	3	2
1:A:19:TRP:CB	1:A:40:LEU:HD13	0.69	2.17	4	2
1:A:54:SER:HB2	1:A:63:ASN:HA	0.69	1.62	11	2
1:A:12:LEU:HD12	1:A:12:LEU:O	0.69	1.87	3	3
1:A:19:TRP:HE1	1:A:153:LEU:HD13	0.69	1.47	16	2
1:A:30:LEU:C	1:A:30:LEU:HD12	0.69	2.08	3	16
1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:C	0.69	2.07	1	12
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:CD2	1:A:149:LEU:HD13	0.69	2.21	1	2
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:HD21	0.69	2.23	11	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:CB	0.69	2.17	20	1
1:A:62:LYS:HE3	1:A:138:ILE:HG23	0.69	1.64	1	1
1:A:137:TYR:HB3	1:A:147:LEU:H	0.69	1.48	7	10
1:A:21:ALA:HB2	1:A:43:ASP:N	0.69	2.03	18	2
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: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
1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:SER:N	0.69	2.03	3	1
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HD21	0.69	2.18	6	1
1:A:39:PHE:HB3	1:A:55:VAL:HG12	0.68	1.64	1	4
1:A:99:MET:HB2	1:A:149:LEU:HD22	0.68	1.63	13	2
1:A:136:TYR:CB	2:B:167:VAL:HG11	0.68	2.17	19	2
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:CD1	0.68	2.76	15	1
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD21	0.68	1.63	8	2
1:A:136:TYR:CE2	1:A:149:LEU:HD23	0.68	2.23	14	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:39:PHE:HB2	1:A:149:LEU:HD23	0.68	1.63	4	1
1:A:61:THR:HG23	1:A:61:THR:O	0.68	1.87	4	4
1:A:18:TYR:CD1	1:A:41:ILE:CG2	0.68	2.76	13	3
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:64:LEU:HD13	1:A:136:TYR:CZ	0.68	2.23	1	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:HD22	1:A:75:LEU:HD21	0.68	1.65	1	1
1:A:64:LEU:HB3	1:A:75:LEU:HD11	0.68	1.64	7	2
1:A:53:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CE1	0.68	2.23	13	2
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: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:136:TYR:CE1	1:A:147:LEU:HD12	0.68	2.23	12	1
1:A:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:HD12	0.68	2.23	16	1
1:A:28:ASN:O	1:A:31:LEU:HG	0.68	1.88	7	14
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:HG12	0.68	1.88	19	2
1:A:40:LEU:C	1:A:40:LEU:HD12	0.68	2.09	4	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:98:TYR:CD1	0.68	2.76	12	4
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:CG	0.68	2.19	6	2
1:A:97:HIS:CE1	1:A:98:TYR:CD1	0.68	2.82	9	3
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:64:LEU:HD12	1:A:97:HIS:CE1	0.68	2.22	12	1
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:HG	0.68	1.64	16	1
1:A:28:ASN:O	1:A:31:LEU:HD23	0.67	1.88	16	6
1:A:18:TYR:CD1	1:A:18:TYR:C	0.67	2.67	7	13
1:A:64:LEU:CD2	2:B:167:VAL:HG23	0.67	2.19	10	3
1:A:136:TYR:CG	2:B:167:VAL:HG21	0.67	2.24	16	2
1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:C	0.67	2.08	2	3
1:A:1:GLU:O	1:A:4:LEU:HD12	0.67	1.90	17	2
1:A:9:VAL:CG1	1:A:51:PHE:CD2	0.67	2.78	3	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:C	0.67	2.10	9	1
1:A:136:TYR:C	2:B:167:VAL:HG12	0.67	2.10	14	4
1:A:53:LEU:HD21	2:B:167:VAL:HB	0.67	1.64	15	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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:OG1	1:A:147:LEU:HD12	0.67	1.89	18	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HB2	0.67	1.67	20	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:40:LEU:HD13	0.67	1.67	4	1
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:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:CD2	0.67	2.78	14	3
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:5:VAL:CG2	1:A:51:PHE:CE2	0.66	2.78	10	3
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: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: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:5:VAL:CG2	1:A:51:PHE:CD2	0.66	2.77	7	5
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	5
1:A:135:ALA:C	2:B:168:VAL:HG21	0.66	2.11	5	1
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD11	0.66	2.20	7	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:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:HD1	0.66	1.50	3	1
1:A:148:VAL:HG23	1:A:148:VAL:O	0.66	1.91	18	6
1:A:12:LEU:HD23	1:A:18:TYR:CB	0.66	2.21	15	2
1:A:40:LEU:HD22	1:A:42:ARG:HE	0.66	1.51	10	1
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:H	0.66	1.50	14	2
1:A:19:TRP:CB	1:A:40:LEU:HD11	0.66	2.21	19	5
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:CB	0.66	2.44	18	3
1:A:138:ILE:H	1:A:147:LEU:HD13	0.66	1.50	15	4
1:A:51:PHE:CE2	1:A:91:VAL:HG11	0.66	2.26	5	4
1:A:41:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HD23	0.66	2.21	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: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:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:O	0.65	1.91	12	2
1:A:31:LEU:HD21	1:A:54:SER:O	0.65	1.92	20	2
1:A:5:VAL:HG13	1:A:51:PHE:HD2	0.65	1.50	16	7
1:A:149:LEU:HD23	1:A:149:LEU:O	0.65	1.92	11	3
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	2
1:A:75:LEU:HD12	1:A:75:LEU:O	0.65	1.92	12	1
1:A:66:ILE:CG2	1:A:73:PHE:CD1	0.65	2.79	5	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:98:TYR:CD1	0.65	2.26	13	1
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HD11	0.65	2.26	15	1
1:A:41:ILE:HD12	1:A:53:LEU:CD2	0.65	2.21	20	1
1:A:57:THR:CB	1:A:147:LEU:HD22	0.65	2.21	6	2
1:A:153:LEU:O	1:A:154:SER:C	0.65	2.34	6	5
1:A:137:TYR:N	2:B:168:VAL:HG12	0.65	2.07	15	3
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:66:ILE:HD13	1:A:74:SER:C	0.65	2.11	6	2
1:A:19:TRP:CE2	1:A:40:LEU:CD1	0.65	2.80	7	2
1:A:40:LEU:HG	1:A:153:LEU:HD22	0.65	1.66	13	1
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:HG11	0.65	2.26	20	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:28:ASN:CA	1:A:40:LEU:HD22	0.64	2.21	2	2
1:A:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CD2	0.64	2.79	14	5
1:A:19:TRP:CE2	1:A:40:LEU:HD22	0.64	2.26	4	1
1:A:64:LEU:HD22	2:B:166:THR:CA	0.64	2.21	15	2
1:A:64:LEU:HD22	2:B:165:SER:C	0.64	2.13	15	1
1:A:8:ALA:HB2	1:A:91:VAL:CG1	0.64	2.23	12	3
1:A:99:MET:HA	1:A:149:LEU:HD11	0.64	1.68	14	1
1:A:15:SER:CB	1:A:17:PHE:CZ	0.64	2.80	19	1
1:A:18:TYR:CD2	1:A:41:ILE:CG2	0.64	2.80	3	5
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:CG	0.64	2.81	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:38:THR:HG21	1:A:153:LEU:HD22	0.64	1.69	3	1
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:22:VAL:HG11	1:A:30:LEU:CD2	0.64	2.22	17	2
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:94:LEU:HD13	1:A:98:TYR:HE2	0.64	1.53	18	1
1:A:137:TYR:C	1:A:147:LEU:CD2	0.64	2.65	2	1
1:A:138:ILE:CD1	1:A:147:LEU:CD2	0.64	2.74	4	3
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:HB	1:A:94:LEU:HD22	0.63	1.70	1	2
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:HG23	0.63	1.93	13	5
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:CA	0.63	2.22	7	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD23	0.63	2.29	10	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HG	0.63	1.67	11	1
1:A:64:LEU:HD21	1:A:138:ILE:HD11	0.63	1.71	11	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:55:VAL:CG1	0.63	2.81	17	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:152:PRO:CB	0.63	2.82	3	3
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:9:VAL:CG2	1:A:51:PHE:CD2	0.63	2.81	4	5
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
1:A:54:SER:HB3	1:A:62:LYS:O	0.63	1.94	9	4
1:A:56:LYS:HA	1:A:61:THR:HG22	0.63	1.68	3	1
1:A:12:LEU:HD21	1:A:41:ILE:HG21	0.63	1.71	5	2
1:A:97:HIS:CE1	1:A:98:TYR:CG	0.63	2.86	9	1
1:A:31:LEU:HD21	1:A:55:VAL:HA	0.63	1.69	14	1
1:A:5:VAL:HG22	1:A:91:VAL:HG21	0.63	1.69	3	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:C	0.63	2.13	6	1
1:A:136:TYR:CB	1:A:149:LEU:HD12	0.63	2.22	6	1
1:A:17:PHE:C	1:A:153:LEU:HD21	0.63	2.13	10	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:HD13	1:A:98:TYR:HB3	0.63	1.70	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:5:VAL:CG1	1:A:73:PHE:CE2	0.63	2.81	2	1
1:A:5:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CD1	0.63	2.29	6	1
1:A:12:LEU:HD21	1:A:41:ILE:HG13	0.63	1.70	19	1
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:HD23	0.63	1.94	5	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:4:LEU:HD13	1:A:68:CYS:SG	0.63	2.33	18	1
1:A:148:VAL:HG13	1:A:148:VAL:O	0.62	1.93	12	6
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:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:HD21	0.62	1.71	12	2
1:A:40:LEU:HD12	1:A:40:LEU:C	0.62	2.14	6	2
1:A:136:TYR:CZ	1:A:147:LEU:CD1	0.62	2.82	12	1
1:A:53:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CG	0.62	2.28	20	1
1:A:138:ILE:O	1:A:145:ILE:HB	0.62	1.94	10	2
1:A:17:PHE:CD2	1:A:153:LEU:CD1	0.62	2.82	4	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	3
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:HB2	0.62	1.71	3	2
1:A:23:THR:OG1	1:A:26:GLU:CB	0.62	2.47	10	2
1:A:31:LEU:HD11	1:A:40:LEU:HB3	0.62	1.71	18	3
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:HG23	0.62	1.70	19	1
1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:CD2	0.62	2.63	7	4
1:A:146:PRO:O	1:A:147:LEU:HD12	0.62	1.95	4	2
1:A:140:SER:N	1:A:143:GLU:O	0.62	2.33	8	6
1:A:18:TYR:CD1	1:A:41:ILE:HG22	0.62	2.30	7	3
1:A:12:LEU:HD23	1:A:17:PHE:CZ	0.62	2.29	9	1
1:A:38:THR:HG22	1:A:153:LEU:HB2	0.62	1.71	14	1
1:A:41:ILE:HG12	1:A:98:TYR:OH	0.62	1.94	15	1
1:A:4:LEU:CB	1:A:73:PHE:CE1	0.62	2.83	10	2
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	3
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HG12	0.62	2.25	5	3
1:A:55:VAL:CG1	1:A:136:TYR:OH	0.62	2.48	19	5
1:A:17:PHE:O	1:A:17:PHE:CD2	0.62	2.53	11	1
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:HG12	0.62	2.25	1	2
1:A:146:PRO:O	1:A:147:LEU:HD13	0.62	1.95	14	4
1:A:28:ASN:HA	1:A:40:LEU:HD21	0.62	1.71	9	1
2:B:167:VAL:C	2:B:168:VAL:HG13	0.62	2.13	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:ASN:O	1:A:31:LEU:CD2	0.61	2.48	14	12
1:A:34:GLU:HB2	1:A:35:PRO:CD	0.61	2.25	19	20
1:A:145:ILE:O	1:A:147:LEU:HD12	0.61	1.95	11	5
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:O	0.61	1.94	17	3
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:CG2	0.61	2.47	14	10
1:A:39:PHE:HB2	1:A:55:VAL:HG12	0.61	1.72	14	2
1:A:62:LYS:CG	1:A:138:ILE:HD11	0.61	2.25	9	1
1:A:53:LEU:O	1:A:98:TYR:CZ	0.61	2.52	16	3
1:A:5:VAL:CG1	1:A:6:VAL:N	0.61	2.63	10	5
1:A:25:GLY:O	1:A:28:ASN:ND2	0.61	2.33	18	5
1:A:97:HIS:O	1:A:136:TYR:CD1	0.61	2.53	4	4
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: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:55:VAL:HB	1:A:149:LEU:HD12	0.61	1.72	19	1
1:A:20:SER:O	1:A:21:ALA:CB	0.61	2.46	9	10
1:A:39:PHE:CD1	1:A:39:PHE:O	0.61	2.53	9	8
1:A:98:TYR:O	1:A:99:MET:CB	0.61	2.48	19	6
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:HD11	2:B:166:THR:CA	0.61	2.24	3	2
1:A:64:LEU:HD21	1:A:138:ILE:CD1	0.61	2.26	11	1
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:51:PHE:CZ	1:A:94:LEU:HD21	0.61	2.31	9	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:38:THR:O	0.61	1.95	10	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:CD1	0.61	2.26	11	1
1:A:53:LEU:HB2	1:A:98:TYR:CZ	0.61	2.31	15	1
1:A:97:HIS:CE1	1:A:135:ALA:O	0.61	2.54	20	1
1:A:94:LEU:HD21	1:A:98:TYR:HE2	0.61	1.56	1	2
1:A:137:TYR:C	1:A:137:TYR:CD1	0.61	2.74	2	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HD23	0.61	2.10	6	2
1:A:56:LYS:O	1:A:57:THR:HG23	0.61	1.96	12	2
1:A:64:LEU:HD11	1:A:138:ILE:CD1	0.61	2.26	11	1
1:A:94:LEU:HD22	1:A:98:TYR:OH	0.61	1.95	15	1
1:A:38:THR:CG2	1:A:153:LEU:HD22	0.61	2.26	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:138:ILE:HB	1:A:147:LEU:CD2	0.61	2.26	4	1
1:A:17:PHE:O	1:A:17:PHE:CD1	0.61	2.53	6	3
1:A:66:ILE:HG23	1:A:74:SER:C	0.61	2.16	13	1
1:A:27:ALA:O	1:A:30:LEU:HD23	0.60	1.96	16	7
1:A:51:PHE:CD1	1:A:51:PHE:O	0.60	2.53	12	12
1:A:66:ILE:HB	1:A:94:LEU:HD13	0.60	1.73	4	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HD13	0.60	2.10	16	3
1:A:97:HIS:CD2	1:A:136:TYR:HB2	0.60	2.30	14	2
1:A:12:LEU:HD11	1:A:95:VAL:CG1	0.60	2.25	15	1
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:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:CD2	0.60	2.27	12	4
1:A:31:LEU:HD22	1:A:40:LEU:N	0.60	2.10	7	5
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:97:HIS:CE1	1:A:98:TYR:CE1	0.60	2.89	12	3
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:153:LEU:C	1:A:153:LEU:CD2	0.60	2.66	18	5
1:A:136:TYR:CD2	1:A:149:LEU:CD2	0.60	2.84	17	2
1:A:137:TYR:N	2:B:167:VAL:CG1	0.60	2.63	10	6
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:CD1	0.60	2.79	8	1
1:A:40:LEU:HB3	1:A:153:LEU:HD23	0.60	1.74	20	1
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:C	0.60	2.17	12	1
1:A:43:ASP:OD1	1:A:51:PHE:CG	0.60	2.55	15	1
1:A:22:VAL:HG23	1:A:27:ALA:CB	0.60	2.26	7	10
1:A:17:PHE:CD2	1:A:17:PHE:O	0.60	2.54	2	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:HB3	0.60	1.72	16	1
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:CB	0.60	2.84	19	1
1:A:136:TYR:CG	2:B:167:VAL:CG1	0.60	2.84	10	6
1:A:64:LEU:HD12	1:A:97:HIS:NE2	0.60	2.12	12	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:HB	0.60	1.74	16	1
1:A:30:LEU:HD12	1:A:30:LEU:O	0.60	1.95	13	7
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:CA	0.59	2.85	8	2
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:43:ASP:OD2	1:A:51:PHE:CE1	0.59	2.55	15	1
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:HG	0.59	2.32	15	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CE2	0.59	2.86	20	1
1:A:64:LEU:O	1:A:98:TYR:OH	0.59	2.19	12	8
2:B:168:VAL:O	2:B:168:VAL:CG2	0.59	2.50	1	2
1:A:5:VAL:HG22	1:A:91:VAL:CG2	0.59	2.27	3	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:CB	0.59	2.27	9	3
1:A:53:LEU:CD1	1:A:98:TYR:CE1	0.59	2.85	13	2
1:A:5:VAL:HG13	1:A:51:PHE:CD1	0.59	2.32	15	1
1:A:140:SER:CB	1:A:145:ILE:CD1	0.59	2.80	17	1
1:A:75:LEU:CD2	1:A:97:HIS:CE1	0.59	2.80	19	1
1:A:75:LEU:HD23	1:A:97:HIS:HB3	0.59	1.73	3	1
1:A:12:LEU:CD2	1:A:41:ILE:HG21	0.59	2.26	17	4
1:A:99:MET:CA	1:A:149:LEU:HD11	0.59	2.26	14	1
1:A:52:THR:HA	1:A:64:LEU:O	0.59	1.97	15	2
1:A:1:GLU:HA	1:A:4:LEU:HD12	0.59	1.72	16	7
1:A:55:VAL:CB	1:A:149:LEU:HD21	0.59	2.28	6	2
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:CG1	0.59	2.80	14	1
1:A:4:LEU:HB2	1:A:73:PHE:CZ	0.59	2.32	6	5
1:A:145:ILE:O	1:A:147:LEU:HD22	0.59	1.97	14	4
1:A:57:THR:HG21	1:A:138:ILE:CD1	0.59	2.27	8	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:74:SER:O	0.59	1.98	13	1
1:A:4:LEU:HD12	1:A:68:CYS:SG	0.59	2.38	14	1
1:A:31:LEU:HA	1:A:35:PRO:CG	0.59	2.26	7	18
1:A:17:PHE:CG	1:A:17:PHE:O	0.59	2.56	5	3
1:A:18:TYR:CG	1:A:41:ILE:CG2	0.59	2.85	7	2
1:A:51:PHE:HZ	1:A:94:LEU:HD21	0.59	1.57	9	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:42:ARG:NH1	0.59	2.65	10	1
1:A:15:SER:OG	1:A:17:PHE:CE2	0.59	2.54	19	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:153:LEU:N	0.59	2.65	4	1
1:A:18:TYR:CD1	1:A:41:ILE:HG23	0.59	2.31	13	1
1:A:53:LEU:HD22	1:A:75:LEU:HD21	0.59	1.73	15	1
1:A:137:TYR:HB2	1:A:147:LEU:HD12	0.59	1.75	1	2
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:18:TYR:CE2	1:A:41:ILE:HG23	0.59	2.32	8	4
1:A:41:ILE:CD1	1:A:51:PHE:CD1	0.59	2.86	3	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD22	0.59	1.75	11	1
1:A:64:LEU:CG	2:B:167:VAL:CG2	0.59	2.81	18	1
1:A:73:PHE:CG	1:A:91:VAL:HG23	0.58	2.32	5	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:37:GLY:O	1:A:151:ARG:CB	0.58	2.51	9	12
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:64:LEU:HD22	2:B:166:THR:H	0.58	1.58	19	1
1:A:28:ASN:CB	1:A:54:SER:CB	0.58	2.81	5	3
1:A:136:TYR:CD2	2:B:167:VAL:CG1	0.58	2.77	14	4
1:A:8:ALA:HB2	1:A:91:VAL:HB	0.58	1.72	9	1
1:A:49:HIS:CD2	1:A:49:HIS:N	0.58	2.68	16	1
1:A:5:VAL:HG12	1:A:6:VAL:N	0.58	2.14	1	3
1:A:22:VAL:CG2	1:A:27:ALA:HB1	0.58	2.28	3	5
1:A:97:HIS:CD2	1:A:136:TYR:CD1	0.58	2.91	6	8
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:40:LEU:CD1	0.58	2.86	13	2
1:A:97:HIS:NE2	1:A:136:TYR:CE1	0.58	2.71	13	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:98:TYR:HB3	0.58	2.33	15	1
1:A:64:LEU:CD1	2:B:167:VAL:CG2	0.58	2.82	10	7
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
1:A:39:PHE:HD1	1:A:53:LEU:HD11	0.58	1.57	18	1
1:A:34:GLU:HB3	1:A:35:PRO:HD3	0.58	1.74	16	20
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:53:LEU:HB3	1:A:98:TYR:CE2	0.58	2.33	2	8
1:A:32:SER:CB	1:A:61:THR:CG2	0.58	2.81	12	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:15:SER:HB3	1:A:17:PHE:CZ	0.58	2.33	19	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:51:PHE:O	0.58	2.57	3	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:CG	0.58	2.81	4	2
1:A:59:SER:CB	1:A:145:ILE:HG21	0.58	2.29	12	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:94:LEU:CD1	0.58	2.82	14	1
1:A:18:TYR:CZ	1:A:20:SER:HB2	0.58	2.34	15	1
1:A:4:LEU:HB3	1:A:73:PHE:CE1	0.58	2.34	1	2
1:A:134:ARG:O	1:A:135:ALA:CB	0.58	2.52	14	12
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:PHE:CD1	1:A:17:PHE:C	0.58	2.77	13	7
1:A:28:ASN:O	1:A:31:LEU:CG	0.58	2.52	16	12
1:A:40:LEU:C	1:A:40:LEU:CD2	0.58	2.70	14	16
1:A:97:HIS:NE2	2:B:168:VAL:CG2	0.58	2.66	18	4
1:A:41:ILE:CD1	1:A:51:PHE:CE1	0.58	2.86	3	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HG22	0.58	1.98	7	1
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:55:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HD11	0.57	1.74	7	2
1:A:52:THR:HG22	1:A:63:ASN:CG	0.57	2.19	18	1
1:A:31:LEU:HA	1:A:35:PRO:HG2	0.57	1.76	3	12
1:A:75:LEU:CD1	1:A:94:LEU:CD1	0.57	2.81	1	1
1:A:153:LEU:HD22	1:A:153:LEU:O	0.57	2.00	18	4
1:A:39:PHE:CE2	1:A:151:ARG:O	0.57	2.58	4	2
1:A:63:ASN:N	1:A:63:ASN:ND2	0.57	2.52	14	2
1:A:4:LEU:HB2	1:A:73:PHE:CE2	0.57	2.35	9	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: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:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:HD23	0.57	2.29	2	1
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:O	0.57	1.99	2	1
1:A:58:GLN:O	1:A:59:SER:CB	0.57	2.52	14	3
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HA	0.57	1.74	10	1
1:A:57:THR:HG23	1:A:147:LEU:CB	0.57	2.29	2	1
1:A:136:TYR:CE2	2:B:167:VAL:HG11	0.57	2.33	5	6
1:A:147:LEU:O	1:A:147:LEU:CG	0.57	2.52	2	1
1:A:2:TYR:CD1	1:A:3:GLN:N	0.57	2.73	12	10
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:CG	0.57	2.28	7	2
1:A:4:LEU:HD13	1:A:73:PHE:CE1	0.57	2.34	9	2
1:A:49:HIS:CE1	1:A:50:PHE:O	0.57	2.57	10	1
1:A:136:TYR:CD1	1:A:147:LEU:O	0.57	2.57	14	3
1:A:40:LEU:CB	1:A:153:LEU:HD23	0.57	2.30	20	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:CD1	0.57	2.73	6	12
1:A:16:GLY:C	1:A:17:PHE:CG	0.57	2.78	7	1
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:22:VAL:HG23	1:A:42:ARG:NH1	0.57	2.14	10	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:53:LEU:CB	1:A:98:TYR:OH	0.57	2.52	15	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:CB	0.57	2.52	20	1
1:A:23:THR:O	1:A:27:ALA:CB	0.57	2.53	15	9
1:A:136:TYR:CD2	1:A:149:LEU:HD23	0.57	2.34	17	2
1:A:137:TYR:CD1	1:A:137:TYR:C	0.57	2.77	4	7
1:A:23:THR:CG2	1:A:24:GLY:N	0.57	2.67	6	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:137:TYR:HB2	1:A:146:PRO:CA	0.57	2.29	10	7
1:A:16:GLY:O	1:A:18:TYR:N	0.57	2.37	3	2
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:CB	0.57	2.87	8	1
1:A:43:ASP:OD2	1:A:51:PHE:CZ	0.57	2.57	15	1
1:A:140:SER:O	1:A:143:GLU:CB	0.57	2.53	12	4
1:A:92:LEU:C	1:A:92:LEU:CD2	0.57	2.74	9	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HG13	0.57	2.00	15	3
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:HG12	0.57	2.00	18	1
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:5:VAL:CG2	1:A:6:VAL:N	0.56	2.68	2	2
1:A:93:LYS:NZ	1:A:96:HIS:CD2	0.56	2.72	3	1
1:A:30:LEU:HD12	1:A:30:LEU:C	0.56	2.20	4	4
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:153:LEU:N	1:A:153:LEU:HD13	0.56	2.15	2	4
1:A:137:TYR:CZ	1:A:144:LYS:HB3	0.56	2.35	4	6
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:O	1:A:149:LEU:CD1	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:15:SER:CB	1:A:17:PHE:CE2	0.56	2.88	19	2
1:A:145:ILE:N	1:A:145:ILE:CD1	0.56	2.67	20	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:152:PRO:HB2	0.56	2.35	3	2
1:A:31:LEU:HD22	1:A:153:LEU:HD21	0.56	1.77	5	1
1:A:66:ILE:HG12	1:A:94:LEU:HD22	0.56	1.78	5	1
1:A:4:LEU:CB	1:A:73:PHE:CZ	0.56	2.88	6	2
1:A:91:VAL:CG1	1:A:92:LEU:N	0.56	2.68	18	4
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:HG13	0.56	2.34	8	2
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:CB	0.56	2.53	9	2
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HB2	0.56	2.35	19	2
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:154:SER:OG	0.56	2.57	11	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	2:B:168:VAL:HB	0.56	2.36	12	1
1:A:54:SER:HB2	1:A:62:LYS:O	0.56	2.00	18	10
1:A:18:TYR:CG	1:A:41:ILE:HG22	0.56	2.36	7	1
1:A:137:TYR:HE2	2:B:168:VAL:HG22	0.56	1.59	13	1
1:A:22:VAL:HG21	1:A:30:LEU:CD2	0.56	2.30	20	1
1:A:51:PHE:CD1	1:A:51:PHE:C	0.56	2.79	3	4
1:A:145:ILE:O	1:A:147:LEU:CD1	0.56	2.53	15	3
1:A:138:ILE:H	1:A:147:LEU:HD23	0.56	1.61	18	4
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:CD1	0.56	2.30	9	1
1:A:18:TYR:CE1	1:A:41:ILE:HG23	0.56	2.36	13	1
1:A:40:LEU:CG	1:A:153:LEU:HD22	0.56	2.30	13	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:66:ILE:H	0.56	1.60	13	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:15:SER:HB3	1:A:17:PHE:CE2	0.56	2.36	19	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:38:THR:HG21	1:A:153:LEU:HA	0.56	1.77	1	2
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:HB2	0.56	2.35	16	10
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:CB	0.56	2.88	4	3
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:HG23	0.56	2.36	3	1
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:N	0.56	2.15	4	1
1:A:40:LEU:CB	1:A:153:LEU:HD13	0.56	2.29	1	2
1:A:135:ALA:CB	2:B:168:VAL:HG11	0.56	2.31	1	3
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:CG1	0.56	2.88	1	3
1:A:64:LEU:CD2	2:B:165:SER:O	0.56	2.53	9	4
1:A:66:ILE:N	1:A:66:ILE:CD1	0.56	2.69	13	1
1:A:51:PHE:C	1:A:51:PHE:CD1	0.56	2.78	16	2
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:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:HB2	0.56	2.31	14	7
1:A:31:LEU:CD2	1:A:40:LEU:HB3	0.56	2.30	12	3
1:A:41:ILE:CD1	1:A:51:PHE:HB2	0.56	2.31	7	1
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
1:A:38:THR:C	1:A:55:VAL:HG23	0.56	2.21	12	2
2:B:167:VAL:CG1	2:B:168:VAL:N	0.56	2.68	16	3
1:A:41:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HB2	0.55	2.31	16	4
1:A:147:LEU:CD1	1:A:147:LEU:N	0.55	2.69	4	2
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:CD	0.55	2.31	19	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:VAL:HG13	1:A:6:VAL:N	0.55	2.16	7	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:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD12	0.55	1.77	3	4
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:CG	0.55	2.32	5	3
1:A:66:ILE:HG22	1:A:66:ILE:O	0.55	2.01	6	1
1:A:94:LEU:O	1:A:97:HIS:ND1	0.55	2.39	19	4
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:CB	0.55	2.55	20	3
1:A:64:LEU:HD12	1:A:136:TYR:OH	0.55	2.00	8	1
1:A:92:LEU:O	1:A:92:LEU:CD2	0.55	2.53	9	2
1:A:31:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	0.55	1.77	15	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:61:THR:CG2	0.55	2.32	19	1
1:A:8:ALA:HB1	1:A:91:VAL:HB	0.55	1.76	1	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	6
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
1:A:91:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HD23	0.55	1.77	1	2
1:A:44:SER:CB	1:A:49:HIS:CD2	0.55	2.89	11	1
1:A:4:LEU:CD2	1:A:73:PHE:CD1	0.55	2.80	19	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:HG23	0.55	1.78	2	1
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:39:PHE:CD1	1:A:39:PHE:C	0.55	2.80	18	4
1:A:75:LEU:HD13	1:A:97:HIS:CE1	0.55	2.37	9	1
1:A:64:LEU:CD2	2:B:166:THR:HA	0.55	2.32	4	7
1:A:147:LEU:HD22	1:A:147:LEU:N	0.55	2.17	7	4
1:A:17:PHE:CE2	1:A:99:MET:CE	0.55	2.90	8	1
1:A:40:LEU:HD12	1:A:153:LEU:CD2	0.55	2.31	19	1
1:A:98:TYR:C	1:A:149:LEU:HD13	0.55	2.22	2	2
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:40:LEU:C	1:A:53:LEU:HD13	0.55	2.23	5	1
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:OD1	0.55	2.55	9	4
1:A:54:SER:OG	1:A:63:ASN:CB	0.55	2.55	10	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:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:CD2	0.55	2.69	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:CA	0.55	2.55	1	2
1:A:3:GLN:O	1:A:6:VAL:HG12	0.55	2.01	3	5
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:97:HIS:NE2	2:B:167:VAL:O	0.55	2.39	14	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:17:PHE:O	1:A:17:PHE:CG	0.54	2.60	11	2
1:A:94:LEU:HD11	1:A:98:TYR:HE2	0.54	1.59	3	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:138:ILE:H	1:A:147:LEU:HD21	0.54	1.62	5	2
1:A:54:SER:CB	1:A:62:LYS:O	0.54	2.55	12	4
1:A:55:VAL:CB	1:A:136:TYR:OH	0.54	2.56	15	1
1:A:69:GLU:O	1:A:71:GLY:N	0.54	2.40	16	10
1:A:54:SER:HA	1:A:64:LEU:HD23	0.54	1.78	2	1
1:A:137:TYR:OH	1:A:144:LYS:CG	0.54	2.55	4	1
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:136:TYR:HB2	1:A:149:LEU:HD12	0.54	1.79	6	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HB2	0.54	2.02	12	3
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:CB	0.54	2.91	12	1
1:A:42:ARG:CZ	1:A:43:ASP:O	0.54	2.55	15	3
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:CB	0.54	2.55	3	6
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:CG2	0.54	2.55	15	3
1:A:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:CG	0.54	2.91	13	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:CD1	0.54	2.31	14	2
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:39:PHE:CD1	1:A:55:VAL:CB	0.54	2.90	17	2
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:53:LEU:CG	1:A:98:TYR:CE1	0.54	2.90	13	1
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:CD1	0.54	2.54	1	5
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:22:VAL:HG23	1:A:27:ALA:HB1	0.54	1.77	3	4
1:A:22:VAL:O	1:A:42:ARG:NH1	0.54	2.41	15	2
1:A:75:LEU:HD12	1:A:94:LEU:O	0.54	2.03	4	1
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:CG2	0.54	2.88	5	1
1:A:18:TYR:CD1	1:A:41:ILE:O	0.54	2.61	12	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:PHE:CD1	1:A:50:PHE:C	0.54	2.81	13	2
1:A:59:SER:CB	1:A:145:ILE:CG2	0.54	2.86	12	1
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:2:TYR:CE1	1:A:49:HIS:CE1	0.54	2.95	20	1
1:A:135:ALA:O	2:B:167:VAL:CG1	0.54	2.55	8	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:32:SER:OG	1:A:61:THR:CG2	0.54	2.55	12	1
1:A:2:TYR:CD1	1:A:2:TYR:C	0.54	2.81	1	9
1:A:91:VAL:CG1	1:A:92:LEU:HD12	0.54	2.33	18	2
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:22:VAL:O	1:A:42:ARG:CZ	0.54	2.56	15	1
1:A:6:VAL:HG13	1:A:7:ASN:N	0.54	2.18	18	1
1:A:28:ASN:CB	1:A:54:SER:HB3	0.54	2.33	5	5
1:A:144:LYS:CG	1:A:144:LYS:O	0.54	2.56	7	3
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:C	0.54	2.44	14	1
1:A:97:HIS:O	1:A:149:LEU:CD1	0.54	2.56	15	1
1:A:136:TYR:C	2:B:167:VAL:HG13	0.54	2.23	15	2
1:A:57:THR:OG1	1:A:147:LEU:CD1	0.54	2.55	18	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:38:THR:C	0.54	2.23	19	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:41:ILE:CG1	1:A:53:LEU:HD23	0.54	2.33	6	1
1:A:137:TYR:O	2:B:168:VAL:N	0.54	2.41	15	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:52:THR:HG23	0.54	2.03	20	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:CA	0.54	2.31	20	1
1:A:35:PRO:O	1:A:38:THR:CB	0.53	2.57	19	4
2:B:168:VAL:HG12	2:B:168:VAL:O	0.53	2.03	3	1
1:A:65:ARG:C	1:A:75:LEU:HD12	0.53	2.23	6	1
1:A:52:THR:CG2	1:A:65:ARG:HB2	0.53	2.33	7	1
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:73:PHE:HD2	1:A:91:VAL:HG23	0.53	1.63	16	2
1:A:64:LEU:CB	1:A:136:TYR:OH	0.53	2.56	1	2
1:A:61:THR:O	1:A:61:THR:CG2	0.53	2.56	4	1
1:A:97:HIS:NE2	1:A:98:TYR:CD1	0.53	2.77	9	1
1:A:57:THR:HG23	1:A:147:LEU:HD11	0.53	1.78	16	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:55:VAL:HB	0.53	2.38	8	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:LEU:HD12	2:B:167:VAL:HG23	0.53	1.79	3	2
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:66:ILE:O	1:A:66:ILE:CG2	0.53	2.56	6	3
1:A:67:GLN:O	1:A:74:SER:N	0.53	2.42	6	2
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:HD11	0.53	1.79	7	1
1:A:57:THR:HG21	1:A:138:ILE:HD13	0.53	1.81	8	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HG11	0.53	2.34	9	2
1:A:99:MET:HG3	1:A:149:LEU:HD23	0.53	1.78	11	1
1:A:138:ILE:HG23	2:B:165:SER:OG	0.53	2.02	14	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HB	0.53	2.34	5	3
1:A:97:HIS:CG	1:A:98:TYR:N	0.53	2.76	9	3
1:A:149:LEU:O	1:A:149:LEU:CG	0.53	2.56	17	4
1:A:18:TYR:CE1	1:A:41:ILE:O	0.53	2.62	13	2
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:CG	0.53	2.57	15	1
1:A:5:VAL:CG2	1:A:66:ILE:CG2	0.53	2.87	10	1
1:A:8:ALA:HB2	1:A:92:LEU:CD1	0.53	2.33	17	1
1:A:55:VAL:O	1:A:61:THR:CG2	0.53	2.57	1	1
1:A:66:ILE:HG12	1:A:73:PHE:CD2	0.53	2.38	16	7
1:A:136:TYR:OH	2:B:167:VAL:HG21	0.53	2.01	2	6
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:CD2	0.53	2.92	7	1
1:A:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:HB2	0.53	2.38	17	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:35:PRO:O	0.53	2.57	9	1
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:25:GLY:C	1:A:29:LEU:HD22	0.53	2.23	20	1
1:A:147:LEU:O	1:A:147:LEU:CD1	0.53	2.57	2	1
1:A:138:ILE:HD12	1:A:147:LEU:HD21	0.53	1.79	5	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:40:LEU:N	0.53	2.19	11	2
1:A:66:ILE:HG21	1:A:73:PHE:CZ	0.53	2.38	14	1
1:A:28:ASN:CG	1:A:54:SER:CB	0.53	2.77	16	1
1:A:140:SER:O	1:A:142:GLY:N	0.53	2.42	16	5
1:A:5:VAL:HG23	1:A:6:VAL:N	0.53	2.19	2	4
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:CG2	0.53	2.56	11	6
1:A:136:TYR:CE1	2:B:167:VAL:HG11	0.53	2.36	3	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:152:PRO:HB3	0.53	2.38	7	2
1:A:60:GLY:O	1:A:138:ILE:HD13	0.53	2.04	5	1
1:A:18:TYR:CZ	1:A:41:ILE:HG23	0.53	2.39	8	2
1:A:32:SER:HB2	1:A:61:THR:CG2	0.53	2.34	12	1
1:A:55:VAL:HB	1:A:136:TYR:OH	0.53	2.03	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:HD21	0.53	2.39	15	1
1:A:32:SER:OG	1:A:56:LYS:CG	0.53	2.57	4	1
1:A:54:SER:HB3	1:A:63:ASN:CB	0.53	2.34	13	4
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:CD1	0.53	2.55	11	2
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:CG	0.53	2.56	12	1
1:A:1:GLU:CG	1:A:2:TYR:N	0.53	2.72	18	2
1:A:23:THR:CB	1:A:26:GLU:HB2	0.53	2.34	11	5
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:CB	0.53	2.34	10	7
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:138:ILE:H	1:A:147:LEU:CD1	0.53	2.16	19	2
1:A:139:TYR:CE2	1:A:144:LYS:CG	0.53	2.92	12	1
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:6:VAL:O	1:A:9:VAL:CG2	0.52	2.57	5	1
1:A:137:TYR:HD2	2:B:168:VAL:HG22	0.52	1.55	5	2
1:A:64:LEU:CD1	1:A:138:ILE:HD11	0.52	2.30	11	1
1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HD12	0.52	1.78	14	2
1:A:27:ALA:HB3	1:A:42:ARG:HB2	0.52	1.82	12	2
1:A:40:LEU:C	1:A:40:LEU:CD1	0.52	2.77	10	3
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:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:HA	0.52	2.39	7	1
1:A:137:TYR:HB2	1:A:147:LEU:HD22	0.52	1.81	7	2
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:HD22	0.52	1.80	13	1
1:A:5:VAL:HG11	1:A:50:PHE:H	0.52	1.59	20	2
1:A:64:LEU:CD1	2:B:166:THR:HA	0.52	2.35	3	3
1:A:31:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HG	0.52	1.80	6	2
1:A:66:ILE:HG13	1:A:73:PHE:CD1	0.52	2.38	4	1
1:A:1:GLU:OE1	1:A:68:CYS:CB	0.52	2.58	5	1
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD22	0.52	2.39	7	2
1:A:39:PHE:CZ	1:A:99:MET:CG	0.52	2.92	9	1
1:A:98:TYR:HA	1:A:149:LEU:HD22	0.52	1.81	15	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:54:SER:O	0.52	2.04	18	1
1:A:49:HIS:O	1:A:50:PHE:O	0.52	2.27	20	1
1:A:55:VAL:HG22	1:A:56:LYS:N	0.52	2.19	20	5
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:CD1	0.52	2.38	3	1
1:A:148:VAL:O	1:A:148:VAL:CG2	0.52	2.57	18	3
1:A:19:TRP:O	1:A:20:SER:C	0.52	2.48	10	4
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:TYR:O	2:B:167:VAL:HG22	0.52	2.05	20	2
1:A:49:HIS:ND1	1:A:50:PHE:O	0.52	2.42	10	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HA	0.52	2.04	12	4
1:A:41:ILE:CD1	1:A:52:THR:O	0.52	2.57	15	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:HG3	0.52	2.34	18	10
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: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:13:GLN:CG	1:A:14:GLU:N	0.52	2.73	7	12
1:A:96:HIS:O	1:A:99:MET:O	0.52	2.27	11	7
1:A:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:CD2	0.52	2.87	2	1
1:A:20:SER:O	1:A:42:ARG:NH1	0.52	2.43	3	1
1:A:139:TYR:O	1:A:141:GLY:N	0.52	2.42	3	3
1:A:2:TYR:HA	1:A:5:VAL:CG1	0.52	2.35	8	2
1:A:22:VAL:O	1:A:42:ARG:NH2	0.52	2.43	13	1
1:A:63:ASN:O	1:A:63:ASN:ND2	0.52	2.43	17	1
1:A:55:VAL:O	1:A:56:LYS:NZ	0.52	2.39	19	1
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:57:THR:O	1:A:59:SER:N	0.52	2.43	16	4
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:41:ILE:CG1	1:A:98:TYR:OH	0.52	2.58	15	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:66:ILE:HG22	0.52	2.40	3	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:98:TYR:CE1	0.52	2.40	6	1
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:149:LEU:C	1:A:149:LEU:CD1	0.52	2.74	17	3
1:A:41:ILE:O	1:A:41:ILE:CG2	0.52	2.58	20	7
1:A:56:LYS:HG3	1:A:61:THR:HG22	0.52	1.80	2	1
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:N	0.52	2.78	4	1
1:A:64:LEU:CG	1:A:136:TYR:OH	0.52	2.58	8	1
1:A:62:LYS:HZ2	1:A:147:LEU:HD22	0.52	1.65	9	1
1:A:94:LEU:HB3	1:A:98:TYR:CE2	0.52	2.40	17	1
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:153:LEU:CD2	0.52	2.93	1	2
1:A:19:TRP:O	1:A:42:ARG:HA	0.52	2.05	2	4
1:A:28:ASN:CG	1:A:29:LEU:N	0.52	2.64	2	3
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:HA	0.52	1.80	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:94:LEU:HD12	1:A:98:TYR:CD2	0.52	2.39	6	1
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:CD2	0.52	2.35	8	2
1:A:29:LEU:CD1	1:A:63:ASN:OD1	0.52	2.58	11	1
1:A:145:ILE:CG2	1:A:147:LEU:HD11	0.52	2.27	11	2
1:A:137:TYR:CD1	1:A:139:TYR:CE1	0.52	2.98	20	1
1:A:1:GLU:CG	1:A:68:CYS:SG	0.51	2.98	14	2
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:75:LEU:N	1:A:94:LEU:HD13	0.51	2.20	19	1
1:A:39:PHE:O	1:A:153:LEU:N	0.51	2.41	20	1
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:HD13	0.51	2.04	18	2
1:A:143:GLU:O	1:A:145:ILE:HD12	0.51	2.04	14	3
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:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:HB3	0.51	1.81	11	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:CE1	1:A:49:HIS:NE2	0.51	2.78	14	1
1:A:25:GLY:HA2	1:A:28:ASN:HD22	0.51	1.64	5	2
1:A:28:ASN:OD1	1:A:42:ARG:CG	0.51	2.58	20	3
1:A:57:THR:HG21	1:A:147:LEU:CD2	0.51	2.36	13	1
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:31:LEU:HA	1:A:35:PRO:CD	0.51	2.36	10	13
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:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:HG2	0.51	2.41	14	1
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:98:TYR:HA	1:A:149:LEU:CD1	0.51	2.33	15	1
1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:LEU:HD12	0.51	1.82	2	1
1:A:95:VAL:CG2	1:A:96:HIS:N	0.51	2.74	15	9
1:A:97:HIS:NE2	2:B:167:VAL:HB	0.51	2.20	12	1
1:A:2:TYR:CD1	1:A:49:HIS:CE1	0.51	2.99	20	2
1:A:136:TYR:CB	2:B:167:VAL:CG1	0.51	2.88	15	2
1:A:137:TYR:CD2	2:B:168:VAL:HG13	0.51	2.40	20	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	10
1:A:53:LEU:HD12	1:A:98:TYR:CD1	0.51	2.40	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:39:PHE:CZ	1:A:149:LEU:HD23	0.51	2.41	7	1
1:A:137:TYR:CB	1:A:145:ILE:O	0.51	2.57	10	3
1:A:17:PHE:O	1:A:153:LEU:CD2	0.51	2.58	11	2
1:A:136:TYR:CE2	1:A:149:LEU:CD2	0.51	2.93	14	1
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:13:GLN:HA	1:A:18:TYR:HB2	0.51	1.80	3	2
1:A:19:TRP:HB2	1:A:40:LEU:CD1	0.51	2.35	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:12:LEU:O	1:A:15:SER:OG	0.51	2.29	13	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:39:PHE:CE1	0.51	2.99	14	1
1:A:136:TYR:CA	2:B:167:VAL:CG1	0.51	2.89	19	2
1:A:39:PHE:CZ	1:A:99:MET:O	0.51	2.64	18	1
1:A:137:TYR:HE2	2:B:168:VAL:HG12	0.51	1.53	7	3
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:41:ILE:CG2	1:A:41:ILE:O	0.51	2.58	13	2
1:A:149:LEU:O	1:A:149:LEU:CD2	0.51	2.59	8	1
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:5:VAL:CG1	1:A:50:PHE:HA	0.51	2.35	11	2
1:A:39:PHE:HB2	1:A:149:LEU:CD2	0.51	2.36	4	1
1:A:97:HIS:O	1:A:149:LEU:HD13	0.51	2.05	15	1
1:A:136:TYR:CZ	1:A:149:LEU:CD1	0.51	2.94	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:12:LEU:HG	1:A:17:PHE:CZ	0.51	2.41	12	2
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:HB3	0.51	2.06	2	1
1:A:65:ARG:C	1:A:65:ARG:CD	0.51	2.79	11	1
1:A:75:LEU:HD22	1:A:94:LEU:HG	0.51	1.83	15	2
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:CD2	0.50	2.79	10	4
1:A:17:PHE:CB	1:A:153:LEU:HD21	0.50	2.33	2	1
1:A:140:SER:OG	1:A:141:GLY:N	0.50	2.44	7	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:38:THR:O	0.50	2.06	12	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:CA	0.50	2.60	12	3
1:A:39:PHE:HB2	1:A:55:VAL:CG1	0.50	2.36	14	1
1:A:39:PHE:CA	1:A:55:VAL:HG23	0.50	2.35	19	1
1:A:51:PHE:CE2	1:A:91:VAL:CG1	0.50	2.94	19	1
1:A:25:GLY:O	1:A:29:LEU:CD2	0.50	2.57	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:CD1	0.50	2.78	9	8
1:A:92:LEU:O	1:A:95:VAL:HG13	0.50	2.06	5	1
1:A:146:PRO:C	1:A:147:LEU:HD22	0.50	2.26	18	4
1:A:31:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	0.50	1.82	12	1
1:A:92:LEU:CD1	1:A:92:LEU:N	0.50	2.74	20	2
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:12:LEU:CD1	1:A:17:PHE:CZ	0.50	2.93	18	1
1:A:66:ILE:CD1	1:A:94:LEU:HB2	0.50	2.35	12	3
1:A:153:LEU:C	1:A:153:LEU:CD1	0.50	2.80	3	4
1:A:5:VAL:HA	1:A:91:VAL:HG11	0.50	1.83	12	2
1:A:28:ASN:HB3	1:A:63:ASN:ND2	0.50	2.21	18	1
1:A:92:LEU:C	1:A:92:LEU:CD1	0.50	2.79	19	1
1:A:13:GLN:HG3	1:A:14:GLU:N	0.50	2.21	2	8
1:A:30:LEU:C	1:A:30:LEU:CD1	0.50	2.78	3	18
1:A:94:LEU:CD1	1:A:98:TYR:CE2	0.50	2.94	6	2
1:A:53:LEU:O	1:A:64:LEU:N	0.50	2.36	6	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:92:LEU:HD21	0.50	2.36	7	1
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: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: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:138:ILE:CD1	1:A:147:LEU:HD13	0.50	2.36	19	1
1:A:63:ASN:C	1:A:64:LEU:HD22	0.50	2.27	20	3
1:A:136:TYR:CD1	2:B:167:VAL:CG1	0.50	2.94	5	3
1:A:4:LEU:HB3	1:A:73:PHE:CE2	0.50	2.42	5	3
1:A:94:LEU:HG	1:A:95:VAL:N	0.50	2.21	9	2
1:A:53:LEU:CB	1:A:98:TYR:CZ	0.50	2.92	6	1
1:A:1:GLU:CB	1:A:68:CYS:SG	0.50	3.00	11	2
1:A:64:LEU:CD1	1:A:136:TYR:OH	0.50	2.60	8	1
1:A:25:GLY:O	1:A:28:ASN:OD1	0.50	2.30	9	2
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: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:139:TYR:CD2	1:A:144:LYS:HG3	0.50	2.42	12	1
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:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:HB2	0.50	2.41	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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:22:VAL:CG2	1:A:42:ARG:NE	0.50	2.75	5	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:154:SER:H	0.50	1.67	5	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:99:MET:HE2	0.50	2.42	8	1
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:HG3	0.50	2.36	1	2
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:OG1	0.50	2.07	18	3
1:A:13:GLN:HG2	1:A:18:TYR:CG	0.50	2.42	3	1
1:A:18:TYR:CE2	1:A:41:ILE:HG21	0.50	2.42	11	2
1:A:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:CD2	0.50	2.36	8	1
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:CD1	0.50	2.35	8	2
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:HB3	0.50	2.42	11	3
1:A:39:PHE:HB3	1:A:55:VAL:CG2	0.50	2.36	9	3
1:A:54:SER:HB2	1:A:63:ASN:CA	0.50	2.37	12	4
1:A:39:PHE:HB3	1:A:149:LEU:HD21	0.50	1.82	18	2
1:A:35:PRO:O	1:A:38:THR:HB	0.50	2.06	19	3
2:B:167:VAL:O	2:B:168:VAL:O	0.50	2.30	14	5
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:CZ	0.50	2.37	6	3
1:A:97:HIS:O	1:A:136:TYR:HB2	0.50	2.06	4	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:40:LEU:CD1	0.50	2.75	7	2
1:A:98:TYR:O	1:A:99:MET:HB2	0.50	2.07	8	5
1:A:62:LYS:HZ3	1:A:147:LEU:HD22	0.50	1.67	9	1
1:A:28:ASN:ND2	1:A:63:ASN:OD1	0.49	2.44	1	1
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:HA	0.49	2.07	16	4
1:A:55:VAL:CB	1:A:149:LEU:HD23	0.49	2.35	2	1
1:A:5:VAL:HA	1:A:91:VAL:CG1	0.49	2.36	12	2
1:A:5:VAL:HG23	1:A:73:PHE:CE2	0.49	2.42	5	2
1:A:17:PHE:CE2	1:A:99:MET:HE1	0.49	2.42	8	1
1:A:1:GLU:HB3	1:A:68:CYS:CB	0.49	2.37	10	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:HG3	0.49	2.42	18	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HG2	0.49	2.42	20	1
1:A:42:ARG:NE	1:A:52:THR:HG22	0.49	2.22	2	1
1:A:26:GLU:O	1:A:30:LEU:HB3	0.49	2.07	18	8
1:A:41:ILE:HD11	1:A:51:PHE:HD1	0.49	1.66	7	2
1:A:5:VAL:HG21	1:A:50:PHE:HB2	0.49	1.83	10	1
1:A:138:ILE:HB	1:A:147:LEU:HD21	0.49	1.83	10	1
1:A:18:TYR:CD1	1:A:19:TRP:N	0.49	2.80	15	4
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:CB	0.49	2.60	14	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:152:PRO:HB3	0.49	2.42	15	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:HB2	0.49	2.07	3	9
1:A:42:ARG:CZ	1:A:52:THR:HG22	0.49	2.37	2	1
1:A:20:SER:OG	1:A:43:ASP:HB2	0.49	2.08	15	2
1:A:54:SER:HB2	1:A:63:ASN:HB3	0.49	1.84	5	3
1:A:99:MET:O	1:A:149:LEU:O	0.49	2.30	19	2
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:HG3	0.49	2.42	6	1
1:A:97:HIS:NE2	2:B:168:VAL:HG22	0.49	2.23	7	2
1:A:53:LEU:HD23	1:A:75:LEU:HD11	0.49	1.84	15	1
1:A:55:VAL:HB	1:A:149:LEU:CD2	0.49	2.37	20	2
1:A:137:TYR:OH	1:A:139:TYR:CE2	0.49	2.51	11	2
1:A:138:ILE:CG1	1:A:147:LEU:HD22	0.49	2.37	2	1
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:N	0.49	2.37	3	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CE2	0.49	2.42	5	2
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:CD2	0.49	2.90	6	1
1:A:57:THR:HB	1:A:147:LEU:CD2	0.49	2.37	13	2
1:A:136:TYR:HA	2:B:167:VAL:HG11	0.49	1.83	8	2
1:A:64:LEU:HB2	1:A:98:TYR:OH	0.49	2.07	18	3
1:A:4:LEU:CD1	1:A:73:PHE:CD1	0.49	2.91	11	2
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:HG3	0.49	1.82	18	2
1:A:19:TRP:CE2	1:A:153:LEU:HD22	0.49	2.42	1	1
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:20:SER:C	1:A:42:ARG:NH1	0.49	2.66	3	2
1:A:28:ASN:HB2	1:A:54:SER:OG	0.49	2.07	5	5
1:A:66:ILE:CD1	1:A:74:SER:N	0.49	2.75	5	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:39:PHE:N	0.49	2.77	6	2
1:A:2:TYR:CD1	1:A:6:VAL:HG21	0.49	2.41	10	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:CB	0.49	2.36	12	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:43:ASP:CB	0.49	2.76	14	1
1:A:97:HIS:CD2	2:B:167:VAL:HG11	0.49	2.43	1	2
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:CD	0.49	2.38	2	2
1:A:19:TRP:CD1	1:A:153:LEU:HD23	0.49	2.43	19	2
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:C	0.49	2.50	10	4
1:A:92:LEU:N	1:A:92:LEU:HD23	0.49	2.23	8	2
1:A:17:PHE:CE1	1:A:39:PHE:CE1	0.49	3.01	15	1
1:A:94:LEU:HB3	1:A:98:TYR:CD2	0.49	2.42	17	1
1:A:17:PHE:CE1	1:A:154:SER:HB3	0.49	2.43	20	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:99:MET:HG3	0.49	2.43	3	1
1:A:29:LEU:O	1:A:32:SER:OG	0.49	2.27	18	4
1:A:41:ILE:HG12	1:A:53:LEU:CD1	0.49	2.35	10	1
1:A:56:LYS:HG2	1:A:61:THR:HG23	0.49	1.83	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HG	0.49	2.43	15	1
1:A:29:LEU:CD1	1:A:61:THR:HG23	0.49	2.37	19	1
1:A:137:TYR:CZ	1:A:144:LYS:HB2	0.49	2.43	7	7
1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:ARG:N	0.49	2.23	16	5
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	3
1:A:147:LEU:O	1:A:147:LEU:HG	0.49	2.07	2	1
1:A:98:TYR:CD1	1:A:136:TYR:CZ	0.49	3.01	5	2
1:A:12:LEU:HD12	1:A:12:LEU:C	0.49	2.27	5	2
1:A:42:ARG:NH1	1:A:44:SER:O	0.49	2.46	9	1
1:A:62:LYS:HB3	1:A:138:ILE:HD13	0.49	1.82	11	2
1:A:41:ILE:CB	1:A:53:LEU:HB3	0.49	2.38	13	2
1:A:59:SER:CA	1:A:145:ILE:HG21	0.49	2.38	12	1
1:A:136:TYR:HB2	2:B:167:VAL:CG1	0.49	2.38	15	2
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:CB	0.49	2.91	5	2
1:A:22:VAL:HG23	1:A:23:THR:H	0.49	1.65	6	2
1:A:75:LEU:HB2	1:A:94:LEU:CD1	0.48	2.38	7	2
1:A:139:TYR:HA	1:A:143:GLU:O	0.48	2.07	20	4
1:A:31:LEU:CA	1:A:35:PRO:HG2	0.48	2.38	7	8
1:A:65:ARG:HG3	1:A:66:ILE:N	0.48	2.23	4	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:HD2	0.48	2.43	5	1
1:A:18:TYR:CE1	1:A:43:ASP:HB2	0.48	2.42	6	4
1:A:98:TYR:CE1	1:A:136:TYR:CZ	0.48	3.01	7	2
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:HB3	0.48	2.43	12	2
1:A:28:ASN:ND2	1:A:54:SER:HB2	0.48	2.23	16	1
1:A:41:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HB3	0.48	2.37	17	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HG13	0.48	2.38	19	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:51:PHE:HB3	0.48	2.08	6	3
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:66:ILE:N	1:A:75:LEU:HD12	0.48	2.23	6	1
1:A:63:ASN:OD1	1:A:63:ASN:N	0.48	2.47	9	2
1:A:64:LEU:HD21	2:B:166:THR:CA	0.48	2.37	9	2
1:A:92:LEU:N	1:A:92:LEU:CD2	0.48	2.76	14	1
1:A:1:GLU:HA	1:A:4:LEU:CD1	0.48	2.36	17	2
1:A:64:LEU:HD13	2:B:166:THR:C	0.48	2.28	15	1
1:A:41:ILE:HD12	1:A:51:PHE:CD1	0.48	2.43	16	1
1:A:23:THR:OG1	1:A:26:GLU:HB2	0.48	2.09	10	6
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	1
1:A:93:LYS:CE	1:A:93:LYS:O	0.48	2.61	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:HD12	0.48	2.23	4	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:74:SER:N	0.48	2.22	5	1
1:A:38:THR:C	1:A:39:PHE:CD1	0.48	2.87	6	1
1:A:5:VAL:CG2	1:A:50:PHE:HA	0.48	2.34	17	4
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:NE	0.48	2.23	17	2
1:A:17:PHE:O	1:A:153:LEU:CG	0.48	2.61	11	1
1:A:75:LEU:HB3	1:A:94:LEU:CD1	0.48	2.32	14	1
1:A:63:ASN:N	1:A:63:ASN:OD1	0.48	2.46	20	1
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:68:CYS:O	1:A:68:CYS:SG	0.48	2.71	6	5
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:HD12	0.48	2.37	3	3
1:A:19:TRP:CD1	1:A:40:LEU:HD11	0.48	2.43	3	2
1:A:136:TYR:CG	1:A:149:LEU:HD11	0.48	2.37	20	2
1:A:57:THR:O	1:A:58:GLN:CB	0.48	2.61	19	2
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:91:VAL:HG12	1:A:92:LEU:HD23	0.48	1.86	11	1
1:A:51:PHE:CE1	1:A:91:VAL:CG1	0.48	2.96	20	1
1:A:1:GLU:O	1:A:5:VAL:HG13	0.48	2.08	2	1
1:A:42:ARG:NE	1:A:42:ARG:O	0.48	2.42	2	1
2:B:167:VAL:O	2:B:168:VAL:HB	0.48	2.07	4	4
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:HD2	0.48	2.08	20	10
1:A:91:VAL:HG23	1:A:92:LEU:H	0.48	1.69	8	2
1:A:52:THR:HG23	1:A:65:ARG:HB3	0.48	1.85	9	1
1:A:64:LEU:CB	1:A:98:TYR:OH	0.48	2.62	9	3
1:A:38:THR:HA	1:A:151:ARG:O	0.48	2.09	15	2
1:A:64:LEU:HB2	1:A:136:TYR:OH	0.48	2.09	1	1
1:A:94:LEU:C	1:A:94:LEU:CD2	0.48	2.76	2	2
1:A:136:TYR:CE1	2:B:167:VAL:CB	0.48	2.96	2	3
1:A:147:LEU:HD21	2:B:167:VAL:HG13	0.48	1.84	2	1
1:A:19:TRP:C	1:A:42:ARG:CD	0.48	2.82	5	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:153:LEU:HD21	0.48	2.37	5	1
1:A:145:ILE:HG22	1:A:145:ILE:O	0.48	2.08	16	3
1:A:59:SER:OG	1:A:145:ILE:CG2	0.48	2.61	12	1
1:A:92:LEU:CD2	1:A:92:LEU:C	0.48	2.81	12	1
1:A:140:SER:O	1:A:143:GLU:N	0.48	2.47	12	3
1:A:61:THR:O	1:A:61:THR:HG23	0.48	2.09	15	1
1:A:52:THR:CG2	1:A:65:ARG:HA	0.48	2.37	17	1
1:A:62:LYS:HE3	1:A:138:ILE:HD11	0.48	1.85	18	1
1:A:19:TRP:CE2	1:A:153:LEU:HD21	0.48	2.43	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:ILE:HG13	1:A:91:VAL:CG2	0.48	2.39	20	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HB3	0.48	2.43	4	1
1:A:41:ILE:HG12	1:A:53:LEU:HB2	0.48	1.84	7	3
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:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:CZ	0.48	2.97	4	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD22	0.48	2.44	7	2
1:A:136:TYR:HB3	1:A:149:LEU:CD1	0.48	2.39	6	1
1:A:62:LYS:HG2	1:A:138:ILE:CD1	0.48	2.38	12	1
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HB2	0.48	2.09	15	2
1:A:28:ASN:CG	1:A:29:LEU:HD13	0.48	2.28	18	1
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:97:HIS:ND1	1:A:98:TYR:N	0.48	2.62	8	2
1:A:15:SER:HB2	1:A:17:PHE:CE2	0.48	2.44	9	1
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:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:HG11	0.48	2.44	15	2
1:A:31:LEU:CG	1:A:32:SER:N	0.48	2.76	15	9
1:A:9:VAL:CG2	1:A:10:ARG:N	0.48	2.76	2	4
1:A:19:TRP:O	1:A:41:ILE:O	0.48	2.31	2	1
1:A:20:SER:CA	1:A:42:ARG:HD2	0.48	2.38	5	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:35:PRO:HG2	0.48	1.85	5	2
1:A:40:LEU:CB	1:A:153:LEU:HG	0.48	2.39	5	1
1:A:97:HIS:NE2	1:A:98:TYR:CE1	0.48	2.81	9	1
1:A:17:PHE:CD1	1:A:152:PRO:HB2	0.48	2.44	20	2
1:A:19:TRP:CB	1:A:40:LEU:CD1	0.48	2.92	19	2
1:A:29:LEU:HA	1:A:56:LYS:CD	0.48	2.39	19	1
1:A:38:THR:O	1:A:55:VAL:HG23	0.47	2.09	2	2
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:50:PHE:CE2	1:A:65:ARG:CZ	0.47	2.96	5	1
1:A:95:VAL:HG23	1:A:96:HIS:N	0.47	2.24	15	5
1:A:53:LEU:CD2	1:A:54:SER:N	0.47	2.76	7	1
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:CB	0.47	2.91	13	3
1:A:62:LYS:HE2	1:A:64:LEU:HD11	0.47	1.86	12	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:136:TYR:N	1:A:147:LEU:O	0.47	2.46	20	1
1:A:75:LEU:CB	1:A:94:LEU:CD1	0.47	2.79	14	2

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: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:43:ASP:OD1	1:A:43:ASP:O	0.47	2.32	8	1
1:A:64:LEU:CD2	2:B:167:VAL:CG2	0.47	2.88	9	2
1:A:137:TYR:CD2	1:A:146:PRO:HA	0.47	2.44	20	1
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:HA	0.47	2.44	2	6
1:A:42:ARG:CZ	1:A:52:THR:CG2	0.47	2.92	2	1
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:HD23	0.47	1.86	2	2
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HB2	0.47	2.44	4	2
1:A:20:SER:N	1:A:42:ARG:HD2	0.47	2.25	5	1
1:A:22:VAL:HG22	1:A:42:ARG:CZ	0.47	2.39	5	1
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:HB2	0.47	1.85	5	3
1:A:94:LEU:C	1:A:94:LEU:CD1	0.47	2.78	9	2
1:A:1:GLU:HG3	1:A:2:TYR:N	0.47	2.24	20	3
1:A:15:SER:HB2	1:A:17:PHE:CD2	0.47	2.45	9	1
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:CG2	0.47	2.89	19	2
1:A:99:MET:HB2	1:A:149:LEU:CD2	0.47	2.39	11	1
1:A:28:ASN:C	1:A:54:SER:OG	0.47	2.52	18	1
1:A:139:TYR:CE2	1:A:144:LYS:HG2	0.47	2.45	14	3
1:A:136:TYR:OH	1:A:149:LEU:HG	0.47	2.09	15	1
1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:LEU:HD13	0.47	1.84	17	1
1:A:5:VAL:HG23	1:A:73:PHE:HZ	0.47	1.69	14	2
1:A:23:THR:O	1:A:24:GLY:C	0.47	2.53	8	12
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:O	0.47	2.33	3	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:91:VAL:O	1:A:94:LEU:CD2	0.47	2.62	5	1
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:53:LEU:CD1	1:A:98:TYR:HB3	0.47	2.40	7	1
1:A:62:LYS:O	1:A:62:LYS:HD3	0.47	2.10	9	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:SER:H	0.47	1.64	10	2
1:A:5:VAL:CG1	1:A:50:PHE:N	0.47	2.67	20	1
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:CB	0.47	2.40	11	5
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:39:PHE:HD2	1:A:53:LEU:HD21	0.47	1.63	5	2
2:B:167:VAL:CG1	2:B:168:VAL:HG23	0.47	2.40	6	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:62:LYS:HB3	1:A:138:ILE:CD1	0.47	2.38	19	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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
1:A:19:TRP:CE2	1:A:153:LEU:CD2	0.47	2.98	17	1
1:A:64:LEU:HD13	2:B:166:THR:HA	0.47	1.87	19	1
1:A:55:VAL:O	1:A:61:THR:HG22	0.47	2.10	1	1
1:A:137:TYR:OH	1:A:139:TYR:OH	0.47	2.32	14	6
1:A:93:LYS:HA	1:A:96:HIS:CD2	0.47	2.45	2	1
1:A:138:ILE:HG13	1:A:147:LEU:CD2	0.47	2.40	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
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:HE	0.47	1.69	5	1
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:CG1	0.47	2.97	12	5
1:A:66:ILE:HD12	1:A:73:PHE:HB3	0.47	1.87	5	1
1:A:63:ASN:O	1:A:63:ASN:OD1	0.47	2.33	6	1
1:A:136:TYR:HB2	1:A:149:LEU:HD22	0.47	1.85	8	1
1:A:139:TYR:CD1	1:A:144:LYS:HG3	0.47	2.43	8	2
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:CG	0.47	2.39	17	3
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:9:VAL:HG13	1:A:18:TYR:CZ	0.47	2.44	10	1
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HG	0.47	2.38	10	1
1:A:30:LEU:O	1:A:30:LEU:CD1	0.47	2.56	18	3
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:51:PHE:HZ	1:A:91:VAL:HG21	0.47	1.61	14	1
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:9:VAL:HG12	1:A:18:TYR:HE2	0.47	1.70	16	1
1:A:1:GLU:C	1:A:4:LEU:HD12	0.47	2.30	17	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:52:THR:CG2	1:A:63:ASN:CG	0.47	2.83	18	1
1:A:137:TYR:CB	1:A:147:LEU:N	0.47	2.77	7	5
1:A:54:SER:OG	1:A:62:LYS:O	0.47	2.33	2	1
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:HB3	0.47	2.39	13	3
1:A:23:THR:O	1:A:24:GLY:O	0.47	2.33	6	2
1:A:98:TYR:O	1:A:149:LEU:HG	0.47	2.10	12	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:151:ARG:O	0.47	2.68	13	1
1:A:135:ALA:O	2:B:168:VAL:HB	0.47	2.10	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:HIS:O	1:A:50:PHE:CB	0.47	2.61	15	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:94:LEU:CD1	0.47	2.40	19	1
1:A:143:GLU:HB3	1:A:145:ILE:HD11	0.47	1.87	20	1
1:A:64:LEU:HD13	1:A:136:TYR:CE2	0.47	2.45	1	2
1:A:53:LEU:HD21	1:A:149:LEU:CD2	0.47	2.40	4	1
1:A:3:GLN:CG	1:A:4:LEU:N	0.47	2.78	7	1
1:A:32:SER:HB3	1:A:56:LYS:CG	0.47	2.40	7	1
1:A:40:LEU:CD2	1:A:41:ILE:N	0.47	2.73	7	1
1:A:136:TYR:CG	1:A:149:LEU:HD12	0.47	2.45	7	3
1:A:39:PHE:CZ	1:A:152:PRO:HA	0.47	2.45	10	1
1:A:97:HIS:NE2	1:A:136:TYR:CD1	0.47	2.83	13	1
1:A:57:THR:CG2	1:A:147:LEU:HB2	0.47	2.39	20	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:OG	0.47	2.32	2	3
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:HB2	0.47	2.10	3	3
1:A:28:ASN:OD1	1:A:54:SER:HB2	0.47	2.10	15	2
1:A:57:THR:O	1:A:58:GLN:C	0.47	2.51	16	2
1:A:41:ILE:CG1	1:A:53:LEU:HB3	0.47	2.40	13	2
2:B:168:VAL:HG13	2:B:168:VAL:O	0.47	2.10	12	1
1:A:94:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CZ	0.47	2.82	17	1
1:A:44:SER:CB	1:A:49:HIS:HB3	0.47	2.40	18	1
1:A:8:ALA:HB3	1:A:91:VAL:CG1	0.47	2.40	19	1
1:A:49:HIS:ND1	1:A:49:HIS:N	0.47	2.60	20	1
2:B:167:VAL:HG12	2:B:168:VAL:N	0.47	2.25	20	1
1:A:75:LEU:CG	1:A:94:LEU:HD11	0.46	2.40	1	1
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:51:PHE:O	1:A:65:ARG:HB2	0.46	2.10	6	1
1:A:62:LYS:CB	1:A:138:ILE:HG12	0.46	2.40	6	1
1:A:5:VAL:N	1:A:73:PHE:CZ	0.46	2.83	10	1
1:A:136:TYR:HB3	1:A:147:LEU:O	0.46	2.10	10	2
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:CD1	0.46	2.92	1	1
1:A:75:LEU:CG	1:A:94:LEU:HD12	0.46	2.40	3	2
1:A:17:PHE:CD2	1:A:153:LEU:O	0.46	2.68	3	1
1:A:41:ILE:HB	1:A:53:LEU:HD23	0.46	1.87	6	1
1:A:39:PHE:CB	1:A:149:LEU:HG	0.46	2.40	11	2
1:A:51:PHE:CZ	1:A:66:ILE:HG13	0.46	2.45	11	1
1:A:57:THR:CB	1:A:147:LEU:CD2	0.46	2.92	13	1
1:A:136:TYR:CD1	1:A:149:LEU:HD11	0.46	2.46	15	1
1:A:13:GLN:HG3	1:A:18:TYR:CD2	0.46	2.45	16	1
1:A:5:VAL:HG22	1:A:73:PHE:CZ	0.46	2.45	20	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:53:LEU:HD11	0.46	2.43	18	1
1:A:54:SER:HA	1:A:62:LYS:O	0.46	2.09	1	3
1:A:44:SER:HB3	1:A:50:PHE:O	0.46	2.10	2	2
1:A:137:TYR:HA	1:A:147:LEU:HG	0.46	1.87	2	2
1:A:137:TYR:OH	1:A:144:LYS:CD	0.46	2.64	4	1
1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CD1	0.46	2.78	5	2
1:A:138:ILE:HG23	2:B:165:SER:HB2	0.46	1.88	19	2
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:40:LEU:HD11	0.46	2.43	13	1
1:A:31:LEU:HG	1:A:32:SER:N	0.46	2.25	16	3
1:A:42:ARG:O	1:A:52:THR:OG1	0.46	2.30	15	1
1:A:139:TYR:CE1	2:B:168:VAL:HB	0.46	2.46	15	2
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:42:ARG:HG2	0.46	2.09	20	3
1:A:20:SER:HA	1:A:43:ASP:OD2	0.46	2.10	8	1
1:A:28:ASN:CG	1:A:54:SER:OG	0.46	2.54	19	4
1:A:39:PHE:HD2	1:A:149:LEU:HD11	0.46	1.62	9	1
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: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:35:PRO:O	1:A:38:THR:OG1	0.46	2.32	1	7
1:A:6:VAL:HA	1:A:9:VAL:HG22	0.46	1.87	6	2
1:A:44:SER:OG	1:A:50:PHE:N	0.46	2.43	2	1
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:O	0.46	2.33	2	2
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:HG2	0.46	2.11	13	7
1:A:53:LEU:HG	1:A:54:SER:N	0.46	2.26	4	1
1:A:39:PHE:CD1	1:A:149:LEU:CD2	0.46	2.99	13	2
1:A:54:SER:HB2	1:A:63:ASN:CB	0.46	2.41	5	3
1:A:66:ILE:HD11	1:A:94:LEU:HD13	0.46	1.80	11	1
1:A:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HD11	0.46	2.40	16	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: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:9:VAL:HG13	1:A:18:TYR:HE2	0.46	1.69	7	2
1:A:62:LYS:HD3	1:A:138:ILE:CG2	0.46	2.41	7	1
1:A:19:TRP:CD2	1:A:42:ARG:NH2	0.46	2.83	10	1
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:HD11	0.46	2.46	11	1
1:A:2:TYR:O	1:A:5:VAL:HG22	0.46	2.10	12	2
1:A:34:GLU:HB2	1:A:35:PRO:HD2	0.46	1.88	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:TYR:C	1:A:147:LEU:HG	0.46	2.31	20	1
1:A:42:ARG:NH1	1:A:44:SER:HA	0.46	2.26	6	2
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:HD22	0.46	2.46	7	1
1:A:75:LEU:HD13	1:A:97:HIS:HE1	0.46	1.69	9	1
1:A:140:SER:HB3	1:A:143:GLU:CB	0.46	2.41	10	1
1:A:24:GLY:N	1:A:44:SER:HB2	0.46	2.25	14	1
1:A:138:ILE:HG23	2:B:165:SER:HB3	0.46	1.86	14	2
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:23:THR:HB	1:A:26:GLU:HB2	0.46	1.88	11	4
1:A:149:LEU:O	1:A:149:LEU:HG	0.46	2.10	17	4
1:A:54:SER:CB	1:A:63:ASN:HA	0.46	2.41	17	5
1:A:49:HIS:O	1:A:50:PHE:HB3	0.46	2.11	15	5
1:A:53:LEU:HD13	1:A:98:TYR:CD1	0.46	2.44	7	1
1:A:57:THR:HB	1:A:147:LEU:CD1	0.46	2.41	7	1
1:A:42:ARG:O	1:A:51:PHE:HA	0.46	2.11	11	2
1:A:75:LEU:O	1:A:75:LEU:CG	0.46	2.64	10	1
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:HG21	0.46	1.87	15	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:32:SER:CB	1:A:61:THR:OG1	0.46	2.64	20	1
1:A:53:LEU:CG	1:A:98:TYR:CZ	0.46	2.98	20	1
1:A:21:ALA:HB2	1:A:43:ASP:H	0.46	1.67	18	2
1:A:28:ASN:OD1	1:A:63:ASN:OD1	0.46	2.34	11	1
1:A:4:LEU:CD1	1:A:68:CYS:SG	0.46	3.04	14	2
1:A:136:TYR:CD1	1:A:149:LEU:HD23	0.46	2.45	14	1
1:A:140:SER:O	1:A:141:GLY:C	0.45	2.55	12	6
1:A:5:VAL:HG11	1:A:50:PHE:CA	0.45	2.30	9	3
1:A:66:ILE:HD13	1:A:91:VAL:CG2	0.45	2.42	2	1
1:A:12:LEU:O	1:A:16:GLY:N	0.45	2.47	7	2
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HD12	0.45	2.11	4	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:40:LEU:HD22	0.45	1.88	5	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:66:ILE:CG2	0.45	2.41	7	1
1:A:69:GLU:O	1:A:72:SER:OG	0.45	2.32	15	4
1:A:40:LEU:O	1:A:40:LEU:CD1	0.45	2.56	10	1
1:A:137:TYR:CG	2:B:168:VAL:HG22	0.45	2.38	2	1
1:A:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:NH2	0.45	2.26	4	2
1:A:136:TYR:HA	2:B:168:VAL:CG2	0.45	2.42	5	1
1:A:37:GLY:O	1:A:151:ARG:HB3	0.45	2.11	12	2
1:A:66:ILE:CD1	1:A:74:SER:C	0.45	2.84	6	4
1:A:17:PHE:CZ	1:A:99:MET:CE	0.45	2.99	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:CD1	1:A:40:LEU:HB3	0.45	2.42	11	1
1:A:40:LEU:HB2	1:A:153:LEU:CB	0.45	2.41	11	2
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:HB	0.45	2.12	13	1
1:A:138:ILE:CG2	2:B:165:SER:HB2	0.45	2.41	19	1
1:A:136:TYR:HB3	1:A:147:LEU:CD1	0.45	2.40	20	1
1:A:137:TYR:CE1	1:A:144:LYS:HG3	0.45	2.47	20	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:55:VAL:CG1	1:A:149:LEU:HD12	0.45	2.40	5	1
1:A:41:ILE:HG13	1:A:53:LEU:HD23	0.45	1.88	6	1
1:A:42:ARG:CG	1:A:42:ARG:O	0.45	2.64	6	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:136:TYR:OH	1:A:149:LEU:CD2	0.45	2.64	15	1
1:A:98:TYR:O	1:A:99:MET:HB3	0.45	2.10	17	2
1:A:6:VAL:CG1	1:A:7:ASN:N	0.45	2.80	18	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:94:LEU:HD12	0.45	1.89	19	1
1:A:24:GLY:C	1:A:42:ARG:HD3	0.45	2.32	2	1
1:A:68:CYS:HA	1:A:72:SER:O	0.45	2.10	17	7
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:HB2	0.45	2.11	15	8
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: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:99:MET:SD	1:A:149:LEU:O	0.45	2.74	19	1
1:A:17:PHE:HB2	1:A:153:LEU:HD11	0.45	1.86	9	2
1:A:23:THR:HB	1:A:26:GLU:HB3	0.45	1.87	8	5
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:137:TYR:HD2	2:B:168:VAL:CG2	0.45	2.22	13	1
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:CG	0.45	2.95	14	2
1:A:39:PHE:CZ	1:A:152:PRO:CB	0.45	2.99	15	1
1:A:137:TYR:CZ	1:A:144:LYS:HG2	0.45	2.46	20	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:153:LEU:H	0.45	2.25	18	4
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:CG	0.45	2.65	20	2
1:A:17:PHE:CZ	1:A:152:PRO:CA	0.45	3.00	3	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:149:LEU:HG	0.45	2.42	4	1
1:A:143:GLU:CD	1:A:145:ILE:HD11	0.45	2.31	4	1
1:A:51:PHE:CD1	1:A:51:PHE:N	0.45	2.84	6	1
1:A:60:GLY:C	1:A:62:LYS:NZ	0.45	2.70	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:PHE:CE1	1:A:66:ILE:HG13	0.45	2.47	11	1
1:A:140:SER:O	1:A:143:GLU:HB2	0.45	2.12	13	2
1:A:92:LEU:N	1:A:92:LEU:HD12	0.45	2.26	20	2
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:17:PHE:CG	1:A:153:LEU:O	0.45	2.70	3	1
1:A:19:TRP:CD2	1:A:40:LEU:HD22	0.45	2.47	4	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:OG	0.45	2.12	4	5
1:A:23:THR:O	1:A:27:ALA:N	0.45	2.47	14	2
1:A:55:VAL:O	1:A:61:THR:CB	0.45	2.65	10	1
1:A:4:LEU:HD11	1:A:71:GLY:C	0.45	2.32	14	1
1:A:63:ASN:O	1:A:64:LEU:HD22	0.45	2.12	20	2
1:A:12:LEU:HD12	1:A:16:GLY:HA3	0.45	1.88	3	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:43:ASP:OD1	0.45	2.33	4	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:44:SER:O	0.45	2.50	4	1
1:A:63:ASN:C	1:A:63:ASN:ND2	0.45	2.69	5	1
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:66:ILE:HG12	1:A:91:VAL:CG1	0.45	2.42	8	1
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:CG2	0.45	2.41	15	2
1:A:136:TYR:CE1	1:A:149:LEU:CG	0.45	2.99	15	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:42:ARG:HD2	0.45	1.89	16	1
1:A:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG22	0.45	2.47	19	2
1:A:68:CYS:CA	1:A:73:PHE:CE1	0.45	3.00	4	1
1:A:27:ALA:CA	1:A:30:LEU:HD23	0.45	2.33	20	3
1:A:64:LEU:HG	1:A:136:TYR:OH	0.45	2.12	8	3
1:A:31:LEU:HB2	1:A:153:LEU:HD11	0.45	1.88	8	1
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	2
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:9:VAL:O	1:A:13:GLN:HG3	0.45	2.11	3	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: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:10:ARG:O	1:A:14:GLU:CG	0.45	2.65	16	1
1:A:53:LEU:C	1:A:63:ASN:OD1	0.45	2.55	18	1
1:A:3:GLN:HA	1:A:6:VAL:CG1	0.45	2.42	20	1
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:CE	0.44	2.42	5	1
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:HB2	0.44	2.12	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:TYR:HB2	1:A:147:LEU:CD2	0.44	2.42	7	1
1:A:64:LEU:CD2	1:A:138:ILE:HD11	0.44	2.41	11	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:53:LEU:CD2	1:A:98:TYR:HB3	0.44	2.43	16	1
1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:LEU:CD1	0.44	2.42	17	1
1:A:42:ARG:NH1	1:A:42:ARG:HB3	0.44	2.28	19	1
1:A:137:TYR:N	2:B:168:VAL:CG2	0.44	2.80	2	2
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:44:SER:OG	1:A:50:PHE:O	0.44	2.35	7	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:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:CG	0.44	2.43	15	1
1:A:66:ILE:HG21	1:A:91:VAL:CG2	0.44	2.42	19	1
1:A:136:TYR:HA	2:B:167:VAL:HG13	0.44	1.88	1	2
1:A:44:SER:HB2	1:A:50:PHE:CE2	0.44	2.47	4	1
1:A:138:ILE:CB	1:A:147:LEU:HD22	0.44	2.42	4	1
1:A:1:GLU:OE2	1:A:68:CYS:SG	0.44	2.75	5	1
1:A:138:ILE:HD12	1:A:138:ILE:N	0.44	2.27	19	2
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:55:VAL:O	1:A:61:THR:HG23	0.44	2.12	18	1
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	0.44	1.71	2	1
1:A:23:THR:CG2	1:A:26:GLU:HB2	0.44	2.42	6	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:137:TYR:HB3	1:A:146:PRO:HA	0.44	1.86	14	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:HD2	0.44	2.42	20	1
1:A:9:VAL:HG22	1:A:51:PHE:CD2	0.44	2.47	4	1
1:A:28:ASN:ND2	1:A:63:ASN:ND2	0.44	2.65	4	1
1:A:52:THR:HG23	1:A:64:LEU:C	0.44	2.32	4	2
1:A:32:SER:O	1:A:56:LYS:NZ	0.44	2.44	8	1
1:A:57:THR:OG1	1:A:60:GLY:O	0.44	2.32	8	2
1:A:73:PHE:CD2	1:A:91:VAL:HG11	0.44	2.48	8	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:53:LEU:CD1	0.44	2.92	9	1
1:A:53:LEU:O	1:A:98:TYR:OH	0.44	2.35	16	1
1:A:139:TYR:HH	2:B:168:VAL:HA	0.44	1.72	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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:LEU:HB3	1:A:75:LEU:CD1	0.44	2.42	17	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:10:ARG:O	1:A:13:GLN:HG2	0.44	2.13	18	5
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: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:64:LEU:CD2	2:B:166:THR:CA	0.44	2.96	4	1
1:A:57:THR:CG2	1:A:147:LEU:HD22	0.44	2.43	13	2
1:A:94:LEU:HD23	1:A:98:TYR:CZ	0.44	2.44	7	1
1:A:50:PHE:CE2	1:A:65:ARG:HB2	0.44	2.47	8	1
1:A:62:LYS:CG	1:A:138:ILE:HG12	0.44	2.42	10	1
1:A:23:THR:HB	1:A:26:GLU:CG	0.44	2.42	11	1
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:55:VAL:HG21	1:A:149:LEU:CD2	0.44	2.43	18	1
1:A:97:HIS:NE2	2:B:167:VAL:HG12	0.44	2.27	1	1
1:A:42:ARG:CZ	1:A:44:SER:HA	0.44	2.43	2	1
1:A:28:ASN:CG	1:A:63:ASN:ND2	0.44	2.71	4	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:40:LEU:CG	0.44	2.42	6	1
1:A:27:ALA:O	1:A:30:LEU:HG	0.44	2.13	7	7
1:A:75:LEU:HD13	1:A:98:TYR:CE2	0.44	2.47	8	1
1:A:65:ARG:O	1:A:65:ARG:HD2	0.44	2.12	11	1
1:A:32:SER:CA	1:A:56:LYS:HD2	0.44	2.43	14	1
1:A:41:ILE:HD13	1:A:42:ARG:N	0.44	2.28	15	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:5:VAL:HG11	1:A:49:HIS:C	0.44	2.33	20	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:149:LEU:HD23	0.44	2.48	6	1
1:A:138:ILE:HD13	1:A:147:LEU:HD21	0.44	1.86	10	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
1:A:39:PHE:HB2	1:A:53:LEU:HD21	0.44	1.88	18	1
1:A:32:SER:HB3	1:A:61:THR:OG1	0.44	2.13	20	1
1:A:39:PHE:O	1:A:153:LEU:HB3	0.44	2.13	20	1
1:A:64:LEU:HB3	1:A:75:LEU:CD2	0.43	2.42	5	1
1:A:44:SER:HB2	1:A:50:PHE:O	0.43	2.13	8	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:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:HG3	0.43	2.47	13	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:23:THR:O	1:A:27:ALA:HB3	0.43	2.13	15	1
1:A:38:THR:CG2	1:A:153:LEU:HA	0.43	2.43	8	3
1:A:64:LEU:CD1	1:A:136:TYR:CE2	0.43	3.00	1	1
1:A:75:LEU:O	1:A:75:LEU:HG	0.43	2.12	10	2
1:A:17:PHE:CD2	1:A:153:LEU:HD11	0.43	2.48	4	1
1:A:66:ILE:CG2	1:A:74:SER:O	0.43	2.65	13	1
1:A:68:CYS:O	1:A:69:GLU:OE2	0.43	2.36	15	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:42:ARG:NE	0.43	2.27	16	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:150:SER:O	1:A:150:SER:OG	0.43	2.33	5	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:43:ASP:OD1	1:A:50:PHE:O	0.43	2.37	10	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:64:LEU:N	1:A:64:LEU:HD23	0.43	2.27	18	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:40:LEU:HD22	0.43	2.27	4	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:41:ILE:HA	1:A:52:THR:O	0.43	2.13	13	2
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:99:MET:HA	1:A:149:LEU:O	0.43	2.13	13	1
2:B:165:SER:O	2:B:166:THR:CB	0.43	2.63	13	1
1:A:39:PHE:HB3	1:A:55:VAL:CG1	0.43	2.42	14	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:32:SER:OG	1:A:56:LYS:HG3	0.43	2.14	4	2
1:A:42:ARG:O	1:A:42:ARG:HG3	0.43	2.14	6	1
1:A:69:GLU:N	1:A:72:SER:O	0.43	2.42	17	3
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: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:64:LEU:HD11	2:B:167:VAL:CG2	0.43	2.39	18	1
1:A:136:TYR:CG	1:A:149:LEU:CD2	0.43	3.02	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:58:GLN:O	1:A:60:GLY:N	0.43	2.52	6	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:66:ILE:HD13	1:A:94:LEU:HD12	0.43	1.91	17	1
1:A:62:LYS:CE	1:A:138:ILE:CG1	0.43	2.96	18	1
1:A:62:LYS:HB2	1:A:147:LEU:CD2	0.43	2.43	19	1
1:A:19:TRP:CD2	1:A:40:LEU:CD1	0.43	3.02	2	1
1:A:41:ILE:HD12	1:A:53:LEU:HB2	0.43	1.90	3	2
1:A:75:LEU:HD11	1:A:98:TYR:CE1	0.43	2.49	4	1
1:A:68:CYS:SG	1:A:68:CYS:O	0.43	2.76	5	1
1:A:52:THR:HG21	1:A:65:ARG:CB	0.43	2.43	7	1
1:A:20:SER:O	1:A:43:ASP:N	0.43	2.48	8	1
1:A:19:TRP:HD1	1:A:153:LEU:HD22	0.43	1.74	11	1
1:A:69:GLU:O	1:A:69:GLU:OE1	0.43	2.35	11	1
1:A:24:GLY:O	1:A:42:ARG:HG2	0.43	2.13	15	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:94:LEU:HD23	1:A:95:VAL:CA	0.43	2.42	2	1
1:A:97:HIS:CD2	1:A:136:TYR:CE1	0.43	3.07	3	2
1:A:19:TRP:C	1:A:42:ARG:HD3	0.43	2.34	5	1
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:C	0.43	2.57	5	2
1:A:1:GLU:HB3	1:A:68:CYS:SG	0.43	2.54	8	1
1:A:5:VAL:CG2	1:A:50:PHE:HB3	0.43	2.44	11	1
1:A:38:THR:HA	1:A:151:ARG:CB	0.43	2.43	11	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:N	0.43	2.29	13	1
1:A:42:ARG:HD2	1:A:43:ASP:N	0.43	2.28	13	2
1:A:8:ALA:CB	1:A:92:LEU:CD2	0.43	2.96	15	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:42:ARG:CD	0.43	2.43	16	1
1:A:15:SER:OG	1:A:17:PHE:CZ	0.43	2.68	19	1
1:A:32:SER:HB2	1:A:56:LYS:HD2	0.43	1.90	20	1
1:A:23:THR:CB	1:A:26:GLU:CB	0.43	2.97	19	5
1:A:27:ALA:CB	1:A:42:ARG:HB3	0.43	2.43	7	1
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: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: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
1:A:66:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	0.43	1.89	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:ILE:HG21	1:A:73:PHE:CG	0.43	2.48	20	1
1:A:137:TYR:CE2	1:A:146:PRO:HA	0.43	2.49	20	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:41:ILE:O	0.43	2.13	2	1
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:HB3	0.43	2.14	2	3
1:A:66:ILE:HG13	1:A:91:VAL:HG22	0.43	1.90	5	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:73:PHE:CD1	0.43	2.49	5	1
1:A:18:TYR:OH	1:A:51:PHE:CB	0.43	2.67	6	1
1:A:8:ALA:HA	1:A:92:LEU:CD2	0.43	2.43	8	2
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:140:SER:O	1:A:140:SER:OG	0.43	2.33	20	3
1:A:57:THR:CG2	1:A:147:LEU:CD2	0.43	2.96	13	1
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:OG	0.43	2.33	14	1
1:A:65:ARG:NH1	1:A:65:ARG:HG3	0.43	2.28	15	1
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:HB	0.43	2.14	15	2
1:A:56:LYS:HA	1:A:61:THR:CG2	0.43	2.44	16	1
1:A:137:TYR:CZ	1:A:139:TYR:CE1	0.42	3.07	13	3
1:A:20:SER:OG	1:A:21:ALA:N	0.42	2.52	4	1
1:A:39:PHE:HD2	1:A:53:LEU:HD11	0.42	1.73	5	1
1:A:59:SER:OG	1:A:145:ILE:HB	0.42	2.14	6	1
1:A:75:LEU:HD13	1:A:94:LEU:HD13	0.42	1.91	9	1
1:A:41:ILE:HG22	1:A:41:ILE:O	0.42	2.14	10	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:29:LEU:HD12	1:A:56:LYS:CE	0.42	2.43	19	1
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:65:ARG:CG	1:A:66:ILE:N	0.42	2.81	4	1
1:A:144:LYS:O	1:A:144:LYS:HG3	0.42	2.15	5	4
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:HG	0.42	2.15	7	2
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:42:ARG:O	1:A:42:ARG:CD	0.42	2.67	8	1
1:A:136:TYR:OH	1:A:149:LEU:HB3	0.42	2.14	14	2
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:51:PHE:CZ	1:A:91:VAL:HG13	0.42	2.49	17	1
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:CG1	0.42	2.66	18	1
1:A:23:THR:O	1:A:42:ARG:HD3	0.42	2.13	19	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:56:LYS:HE3	0.42	1.90	19	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:153:LEU:CD1	1:A:154:SER:N	0.42	2.80	3	1
1:A:42:ARG:HD2	1:A:42:ARG:C	0.42	2.35	7	1
1:A:8:ALA:HB3	1:A:51:PHE:CE2	0.42	2.49	12	1
1:A:95:VAL:O	1:A:99:MET:CB	0.42	2.67	14	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:151:ARG:C	0.42	2.92	15	1
1:A:5:VAL:HG23	1:A:73:PHE:HE2	0.42	1.75	17	1
1:A:9:VAL:O	1:A:13:GLN:HG2	0.42	2.14	20	6
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:5:VAL:CB	1:A:50:PHE:HA	0.42	2.44	2	2
1:A:12:LEU:C	1:A:12:LEU:CD1	0.42	2.87	5	1
1:A:58:GLN:O	1:A:59:SER:C	0.42	2.57	6	2
1:A:94:LEU:HD12	1:A:94:LEU:O	0.42	2.13	9	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:5:VAL:HA	1:A:91:VAL:CB	0.42	2.45	12	1
1:A:28:ASN:OD1	1:A:40:LEU:HD23	0.42	2.14	12	1
1:A:53:LEU:CA	1:A:98:TYR:OH	0.42	2.66	15	1
1:A:32:SER:OG	1:A:56:LYS:HD2	0.42	2.14	2	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:75:LEU:CG	1:A:75:LEU:O	0.42	2.67	3	1
1:A:137:TYR:OH	1:A:144:LYS:HG2	0.42	2.14	4	2
1:A:94:LEU:CG	1:A:95:VAL:N	0.42	2.82	5	2
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:HB3	0.42	1.92	20	4
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: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:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:HD21	0.42	2.44	20	1
1:A:35:PRO:HB2	1:A:38:THR:HB	0.42	1.91	1	1
1:A:57:THR:CG2	1:A:60:GLY:O	0.42	2.68	1	1
1:A:97:HIS:CD2	1:A:136:TYR:HD1	0.42	2.30	17	2
1:A:41:ILE:HD11	1:A:51:PHE:HE1	0.42	1.70	3	1
1:A:93:LYS:HE3	1:A:96:HIS:CB	0.42	2.45	4	1
1:A:31:LEU:O	1:A:36:ALA:N	0.42	2.53	5	1
1:A:40:LEU:HB2	1:A:153:LEU:CD2	0.42	2.45	19	2
1:A:32:SER:OG	1:A:55:VAL:C	0.42	2.58	13	1
1:A:66:ILE:HD11	1:A:75:LEU:CD1	0.42	2.37	19	1
1:A:137:TYR:CE2	1:A:146:PRO:CA	0.42	3.02	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:MET:HE1	1:A:135:ALA:HA	0.42	1.92	5	1
1:A:22:VAL:CG2	1:A:27:ALA:CA	0.42	2.97	11	2
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:150:SER:OG	1:A:150:SER:O	0.42	2.37	12	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:149:LEU:CG	0.42	3.02	16	1
1:A:39:PHE:CB	1:A:55:VAL:HB	0.42	2.45	18	1
1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CD	0.42	2.83	18	1
1:A:55:VAL:C	1:A:56:LYS:HE2	0.42	2.34	19	1
1:A:25:GLY:O	1:A:29:LEU:HB2	0.42	2.14	19	2
1:A:57:THR:CG2	1:A:147:LEU:HB3	0.42	2.40	5	1
1:A:41:ILE:HD13	1:A:51:PHE:HB2	0.42	1.92	7	1
1:A:75:LEU:HD23	1:A:94:LEU:CA	0.42	2.45	12	1
1:A:95:VAL:O	1:A:99:MET:C	0.42	2.58	14	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:42:ARG:CZ	0.42	2.45	16	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HG	0.42	2.30	20	1
1:A:91:VAL:O	1:A:95:VAL:N	0.42	2.48	1	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:140:SER:OG	1:A:145:ILE:HD13	0.42	2.15	5	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: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:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:HD3	0.42	2.50	10	1
1:A:52:THR:CB	1:A:65:ARG:HB3	0.42	2.45	11	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:SD	0.42	3.13	13	1
1:A:1:GLU:HG3	1:A:68:CYS:SG	0.42	2.55	14	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:98:TYR:HB3	0.42	2.49	15	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:92:LEU:HD11	0.42	2.41	17	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:153:LEU:HD22	0.42	2.29	1	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:44:SER:CA	0.42	2.83	2	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:139:TYR:HB3	1:A:144:LYS:HA	0.42	1.90	4	1
1:A:40:LEU:O	1:A:53:LEU:CD1	0.42	2.66	5	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:39:PHE:CE1	1:A:149:LEU:CD2	0.42	3.02	7	1
1:A:75:LEU:CD2	1:A:97:HIS:NE2	0.42	2.83	8	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:44:SER:OG	1:A:49:HIS:CG	0.42	2.72	11	1
1:A:39:PHE:N	1:A:151:ARG:O	0.42	2.46	15	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:5:VAL:HG13	1:A:6:VAL:H	0.42	1.75	18	1
1:A:32:SER:CB	1:A:56:LYS:HG2	0.42	2.45	19	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:99:MET:CE	1:A:135:ALA:HA	0.41	2.45	5	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:91:VAL:HG21	0.41	2.45	6	1
1:A:30:LEU:CG	1:A:31:LEU:N	0.41	2.83	10	2
1:A:99:MET:O	1:A:99:MET:CG	0.41	2.68	8	1
1:A:140:SER:CB	1:A:143:GLU:HB2	0.41	2.45	10	2
1:A:39:PHE:CG	1:A:149:LEU:CG	0.41	3.03	11	1
1:A:31:LEU:O	1:A:35:PRO:CG	0.41	2.68	13	2
1:A:53:LEU:HD11	2:B:167:VAL:HG21	0.41	1.91	15	1
1:A:44:SER:HB3	1:A:49:HIS:CB	0.41	2.44	19	1
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:50:PHE:CE1	1:A:51:PHE:O	0.41	2.74	3	1
1:A:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:N	0.41	2.54	6	1
1:A:43:ASP:O	1:A:44:SER:HB2	0.41	2.15	9	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:ARG:CB	0.41	3.03	11	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:24:GLY:HA2	1:A:42:ARG:HG2	0.41	1.91	15	1
1:A:44:SER:HB3	1:A:49:HIS:HB3	0.41	1.91	18	1
1:A:98:TYR:CD1	1:A:136:TYR:OH	0.41	2.70	20	1
1:A:22:VAL:HG21	1:A:27:ALA:HA	0.41	1.92	2	1
1:A:66:ILE:CG2	1:A:66:ILE:O	0.41	2.68	2	1
1:A:66:ILE:HG13	1:A:74:SER:O	0.41	2.15	3	1
1:A:75:LEU:CD1	1:A:94:LEU:HG	0.41	2.45	4	1
1:A:23:THR:HG22	1:A:24:GLY:N	0.41	2.30	6	1
1:A:19:TRP:NE1	1:A:40:LEU:HD11	0.41	2.31	7	2
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:43:ASP:OD1	1:A:51:PHE:CE1	0.41	2.73	15	1
1:A:136:TYR:CE2	1:A:149:LEU:HD21	0.41	2.50	15	1
1:A:94:LEU:O	1:A:98:TYR:N	0.41	2.36	17	1
1:A:23:THR:O	1:A:42:ARG:HG2	0.41	2.15	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:MET:O	1:A:99:MET:HG2	0.41	2.14	8	1
1:A:17:PHE:HB2	1:A:153:LEU:CD2	0.41	2.44	9	1
1:A:25:GLY:HA2	1:A:28:ASN:HD21	0.41	1.75	11	2
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:64:LEU:HD21	2:B:165:SER:C	0.41	2.35	16	1
1:A:27:ALA:HB1	1:A:42:ARG:CB	0.41	2.45	17	1
1:A:40:LEU:CG	1:A:41:ILE:N	0.41	2.84	17	1
1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB2	0.41	1.93	20	1
1:A:1:GLU:H2	1:A:4:LEU:HD12	0.41	1.75	13	2
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:138:ILE:CG1	1:A:147:LEU:CD2	0.41	2.98	2	1
1:A:1:GLU:OE1	1:A:68:CYS:SG	0.41	2.79	5	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:53:LEU:CG	1:A:98:TYR:CD1	0.41	3.03	6	1
1:A:140:SER:HB3	1:A:143:GLU:HB2	0.41	1.93	10	1
1:A:41:ILE:HG13	1:A:52:THR:C	0.41	2.36	13	2
1:A:22:VAL:HG23	1:A:42:ARG:CD	0.41	2.44	16	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:62:LYS:NZ	0.41	2.30	18	1
1:A:56:LYS:CG	1:A:61:THR:HG22	0.41	2.46	2	1
1:A:27:ALA:HA	1:A:30:LEU:CD2	0.41	2.38	7	2
1:A:41:ILE:CG1	1:A:52:THR:O	0.41	2.68	15	2
1:A:13:GLN:HB2	1:A:18:TYR:O	0.41	2.15	7	1
1:A:136:TYR:CB	1:A:149:LEU:HD22	0.41	2.45	8	1
1:A:62:LYS:HG3	1:A:138:ILE:HD11	0.41	1.91	9	1
1:A:32:SER:O	1:A:56:LYS:HG3	0.41	2.15	12	1
1:A:136:TYR:HD2	2:B:167:VAL:HG21	0.41	1.64	12	1
1:A:12:LEU:HD23	1:A:18:TYR:CD2	0.41	2.50	13	2
1:A:99:MET:HG3	1:A:134:ARG:HB3	0.41	1.91	19	1
1:A:136:TYR:CA	1:A:147:LEU:O	0.41	2.69	20	1
1:A:54:SER:HB3	1:A:63:ASN:CG	0.41	2.36	1	1
1:A:137:TYR:CE2	2:B:168:VAL:CA	0.41	3.04	1	1
1:A:19:TRP:HB3	1:A:40:LEU:HD11	0.41	1.92	2	1
1:A:57:THR:HG23	1:A:147:LEU:HB2	0.41	1.92	2	1
1:A:19:TRP:CB	1:A:42:ARG:HD3	0.41	2.45	5	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:39:PHE:HA	0.41	1.92	11	1
1:A:22:VAL:HB	1:A:27:ALA:HB2	0.41	1.91	15	1
1:A:56:LYS:HD3	1:A:56:LYS:C	0.41	2.36	18	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:94:LEU:HD12	0.41	1.93	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:91:VAL:HG22	1:A:94:LEU:CD2	0.41	2.46	5	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:52:THR:OG1	1:A:65:ARG:HG3	0.41	2.16	13	1
1:A:62:LYS:CE	1:A:138:ILE:HG13	0.41	2.45	18	1
1:A:19:TRP:CD1	1:A:153:LEU:CD2	0.41	3.04	19	1
1:A:43:ASP:OD1	1:A:49:HIS:O	0.41	2.38	20	1
1:A:10:ARG:HA	1:A:13:GLN:NE2	0.41	2.30	5	2
1:A:66:ILE:HG13	1:A:67:GLN:N	0.41	2.31	1	1
1:A:5:VAL:HG11	1:A:50:PHE:CB	0.41	2.45	2	1
1:A:19:TRP:HB2	1:A:40:LEU:HG	0.41	1.92	2	1
1:A:42:ARG:NH2	1:A:44:SER:CB	0.41	2.84	2	1
1:A:94:LEU:CD2	1:A:98:TYR:CD2	0.41	3.03	3	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:18:TYR:CE1	1:A:19:TRP:O	0.41	2.74	5	1
1:A:38:THR:CG2	1:A:152:PRO:O	0.41	2.69	13	2
1:A:64:LEU:HB3	1:A:75:LEU:HD21	0.41	1.92	5	1
1:A:92:LEU:CG	1:A:93:LYS:N	0.41	2.84	5	2
1:A:39:PHE:CD2	1:A:149:LEU:HD23	0.41	2.51	10	1
1:A:137:TYR:CA	1:A:147:LEU:HB2	0.41	2.42	10	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:13:GLN:HG3	0.41	1.91	13	1
1:A:24:GLY:N	1:A:44:SER:CB	0.41	2.84	14	1
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:56:LYS:HE2	1:A:56:LYS:N	0.41	2.31	19	1
1:A:44:SER:CB	1:A:50:PHE:HB3	0.41	2.45	20	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:65:ARG:NE	0.41	2.89	4	1
1:A:63:ASN:C	1:A:64:LEU:HG	0.41	2.35	4	1
1:A:139:TYR:O	1:A:140:SER:O	0.41	2.38	4	1
1:A:19:TRP:CZ2	1:A:153:LEU:HD12	0.41	2.51	5	1
1:A:97:HIS:ND1	1:A:98:TYR:CE1	0.41	2.89	12	1
1:A:39:PHE:CE1	1:A:99:MET:CB	0.41	3.04	13	1
1:A:56:LYS:CG	1:A:61:THR:CG2	0.41	2.98	14	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
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:41:ILE:N	1:A:53:LEU:HD12	0.40	2.28	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:ARG:C	1:A:42:ARG:HD3	0.40	2.37	8	2
1:A:27:ALA:O	1:A:30:LEU:CG	0.40	2.70	9	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:98:TYR:CE2	0.40	2.50	14	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:40:LEU:HG	0.40	2.46	4	1
1:A:12:LEU:CD1	1:A:95:VAL:HG22	0.40	2.45	7	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: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:65:ARG:O	1:A:65:ARG:HD3	0.40	2.16	18	1
1:A:29:LEU:HA	1:A:32:SER:OG	0.40	2.16	20	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:O	0.40	2.15	5	1
1:A:148:VAL:O	1:A:148:VAL:HG23	0.40	2.16	9	1
1:A:28:ASN:HB3	1:A:54:SER:HB2	0.40	1.92	10	1
1:A:2:TYR:O	1:A:6:VAL:CG2	0.40	2.68	13	1
1:A:43:ASP:C	1:A:43:ASP:OD1	0.40	2.58	2	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: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:73:PHE:CB	1:A:91:VAL:HG23	0.40	2.46	5	1
1:A:22:VAL:CB	1:A:27:ALA:HB2	0.40	2.47	15	1
1:A:64:LEU:CB	1:A:75:LEU:CD2	0.40	2.94	19	1
1:A:31:LEU:CB	1:A:153:LEU:HD22	0.40	2.46	20	1
1:A:136:TYR:O	1:A:147:LEU:HG	0.40	2.16	20	1
1:A:55:VAL:HG22	1:A:56:LYS:H	0.40	1.76	2	1
1:A:57:THR:OG1	1:A:147:LEU:HG	0.40	2.16	4	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:136:TYR:CD2	0.40	2.52	8	1
1:A:99:MET:CB	1:A:149:LEU:CD2	0.40	3.00	11	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:136:TYR:HH	0.40	1.76	15	1
1:A:136:TYR:HH	1:A:149:LEU:HG	0.40	1.76	15	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:21:ALA:HA	1:A:42:ARG:HB2	0.40	1.93	18	1
1:A:17:PHE:C	1:A:17:PHE:CD1	0.40	2.94	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:139:TYR:OH	2:B:168:VAL:CB	0.40	2.69	19	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:51:PHE:CD2	0.40	2.51	20	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%)	2	17
2	B	4/15 (27%)	2±1 (42±14%)	1±1 (35±23%)	1±1 (22±13%)	0	1
All	All	2080/3580 (58%)	1729 (83%)	194 (9%)	157 (8%)	2	15

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	59	SER	7
1	A	50	PHE	7
1	A	154	SER	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	141	GLY	3
1	A	99	MET	3
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 [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	86/145 (59%)	57±4 (67±5%)	29±4 (33±5%)	1	11
2	B	4/12 (33%)	3±1 (71±20%)	1±1 (29±20%)	2	18
All	All	1800/3140 (57%)	1203 (67%)	597 (33%)	1	11

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	23	THR	18
1	A	40	LEU	18
1	A	22	VAL	16
1	A	97	HIS	15
1	A	20	SER	14
1	A	73	PHE	13
1	A	11	LYS	13
1	A	54	SER	12
1	A	151	ARG	12
1	A	94	LEU	12
1	A	93	LYS	11
1	A	153	LEU	11
2	B	167	VAL	11
1	A	53	LEU	11
1	A	65	ARG	11
1	A	62	LYS	11
1	A	56	LYS	10
1	A	59	SER	10
1	A	72	SER	10
1	A	57	THR	9
1	A	136	TYR	9
1	A	140	SER	9
1	A	144	LYS	9
1	A	29	LEU	9
1	A	150	SER	9
1	A	99	MET	9
1	A	38	THR	9
1	A	10	ARG	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	30	LEU	8
1	A	64	LEU	8
1	A	134	ARG	8
1	A	145	ILE	8
1	A	28	ASN	8
1	A	42	ARG	8
2	B	166	THR	8
1	A	92	LEU	8
1	A	44	SER	8
1	A	3	GLN	7
1	A	66	ILE	7
1	A	74	SER	7
1	A	91	VAL	7
1	A	147	LEU	7
1	A	75	LEU	7
1	A	96	HIS	7
1	A	69	GLU	7
1	A	98	TYR	7
1	A	149	LEU	6
1	A	1	GLU	6
1	A	12	LEU	6
1	A	49	HIS	6
1	A	32	SER	6
1	A	15	SER	6
1	A	14	GLU	6
1	A	41	ILE	6
1	A	5	VAL	5
1	A	18	TYR	5
1	A	52	THR	5
1	A	67	GLN	5
1	A	26	GLU	5
1	A	39	PHE	5
1	A	4	LEU	4
1	A	17	PHE	4
1	A	61	THR	4
1	A	63	ASN	4
1	A	58	GLN	4
1	A	137	TYR	4
1	A	154	SER	4
1	A	31	LEU	4
1	A	50	PHE	4
1	A	7	ASN	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	143	GLU	3
2	B	165	SER	3
1	A	2	TYR	2
1	A	95	VAL	2
1	A	34	GLU	2
1	A	6	VAL	2
1	A	19	TRP	2
1	A	139	TYR	2
1	A	43	ASP	2
1	A	138	ILE	2
1	A	55	VAL	2
2	B	168	VAL	1
1	A	51	PHE	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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	15,16,17	0.92±0.01	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	1.05±0.01	2±0 (10±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±0,10,11,13	0±0,1,1,1

There are no bond-length outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
2	B	164	PTR	CG-CB-CA	2.46	109.12	114.10	17	20
2	B	164	PTR	O3P-P-OH	2.39	112.71	105.24	13	20

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided