



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 8, 2022 – 12:30 PM EST

PDB ID : 1BM6
Title : SOLUTION STRUCTURE OF THE CATALYTIC DOMAIN OF HUMAN STROMELYSIN-1 COMPLEXED TO A POTENT NON-PEPTIDIC INHIBITOR, NMR, 20 STRUCTURES
Authors : Li, Y.; Zhang, X.; Melton, R.; Ganu, V.; Gonnella, N.C.
Deposited on : 1998-07-29

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 : 2.26
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.26

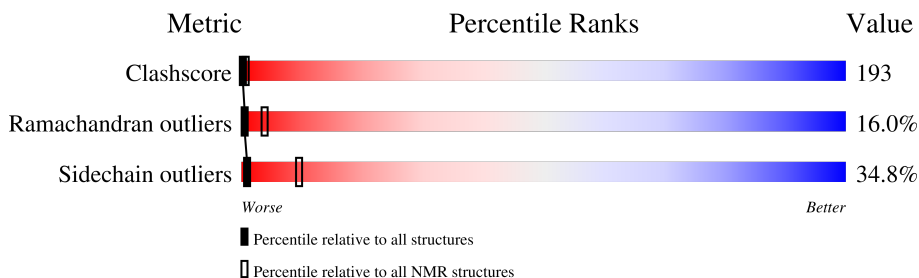
1 Overall quality at a glance

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	173	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 15 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:91-A:149, A:156-A:246 (150)	0.33	15

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

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

The models can be grouped into 3 clusters. No single-model clusters were found.

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

3 Entry composition [i](#)

There are 6 unique types of molecules in this entry. The entry contains 2728 atoms, of which 1321 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called STROMELYSIN-1.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	173	2674	882	1298	228	264	2	0

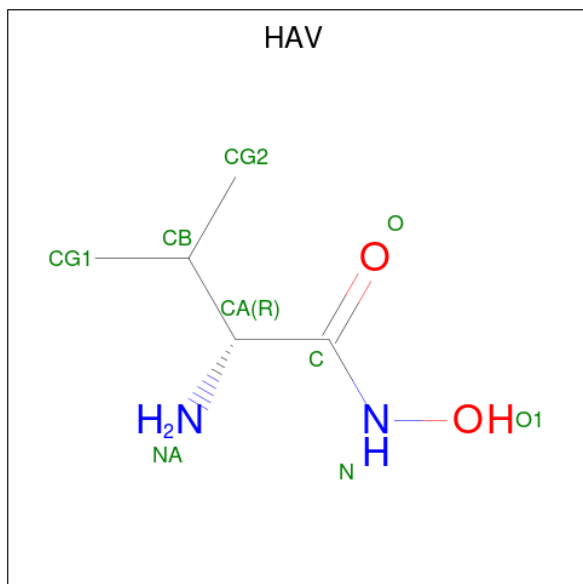
- Molecule 2 is ZINC ION (three-letter code: ZN) (formula: Zn).

Mol	Chain	Residues	Atoms	
			Total	Zn
2	A	2	2	2

- Molecule 3 is CALCIUM ION (three-letter code: CA) (formula: Ca).

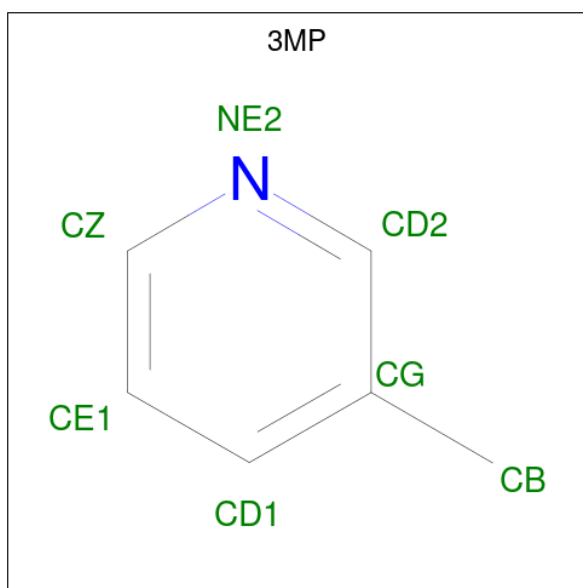
Mol	Chain	Residues	Atoms	
			Total	Ca
3	A	2	2	2

- Molecule 4 is HYDROXYAMINOVALINE (three-letter code: HAV) (formula: C₅H₁₂N₂O₂).



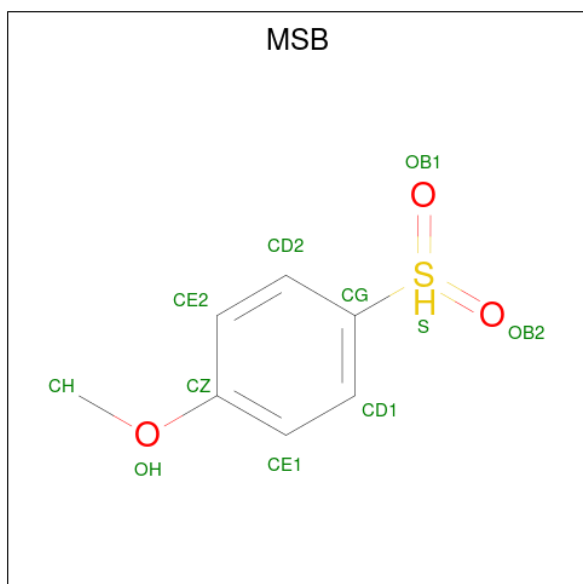
Mol	Chain	Residues	Atoms				
			Total	C	H	N	O
4	A	1	19	5	10	2	2

- Molecule 5 is 3-METHYLPYRIDINE (three-letter code: 3MP) (formula: C_6H_7N).



Mol	Chain	Residues	Atoms			
			Total	C	H	N
5	A	1	13	6	6	1

- Molecule 6 is 1-METHYLOXY-4-SULFONE-BENZENE (three-letter code: MSB) (formula: $C_7H_8O_3S$).



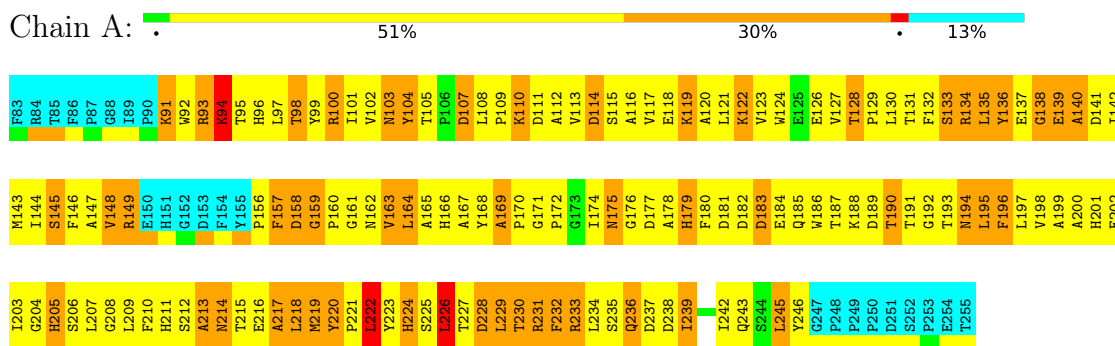
Mol	Chain	Residues	Atoms				
			Total	C	H	O	S
6	A	1	18	7	7	3	1

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: STROMELYSIN-1

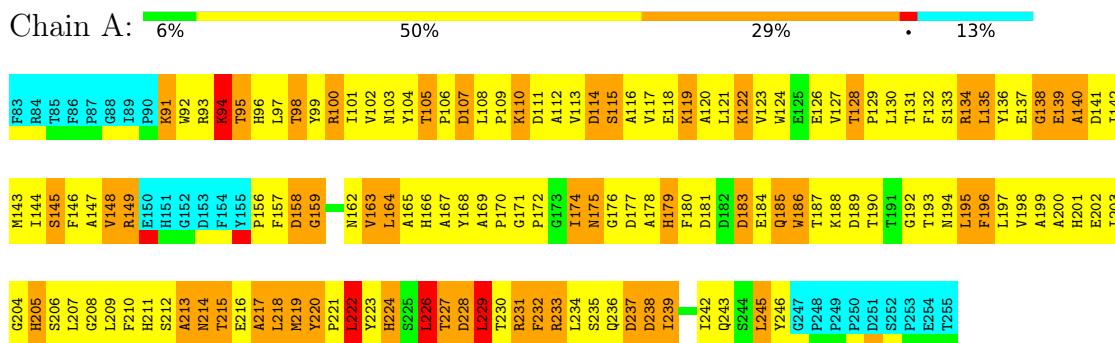


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

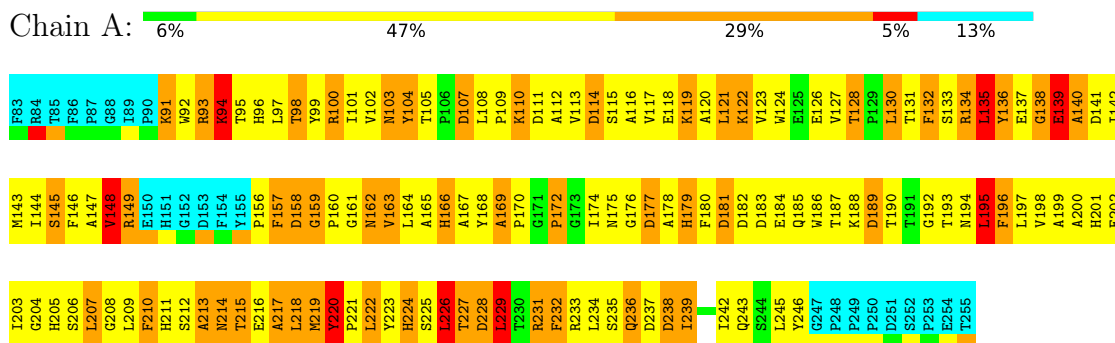
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.2 Score per residue for model 2

• Molecule 1: STROMELYSIN-1



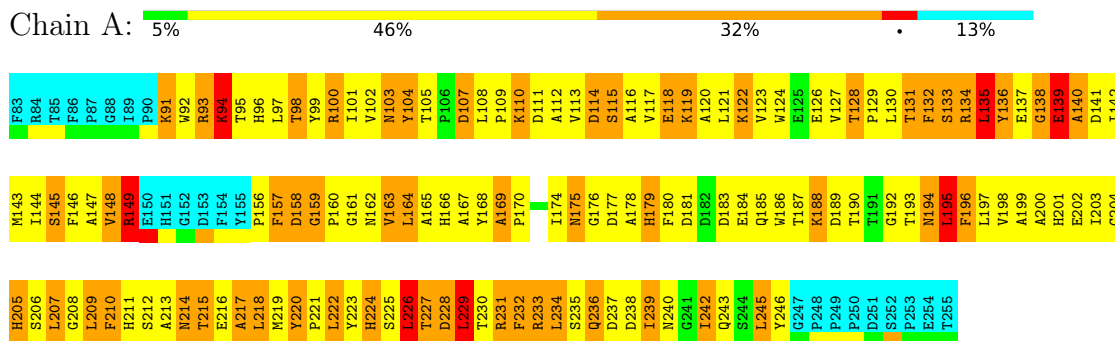
4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.4 Score per residue for model 4

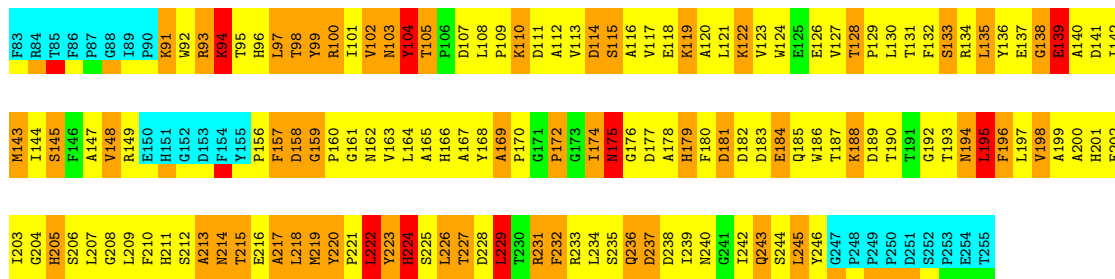
• Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: STROMELYSIN-1

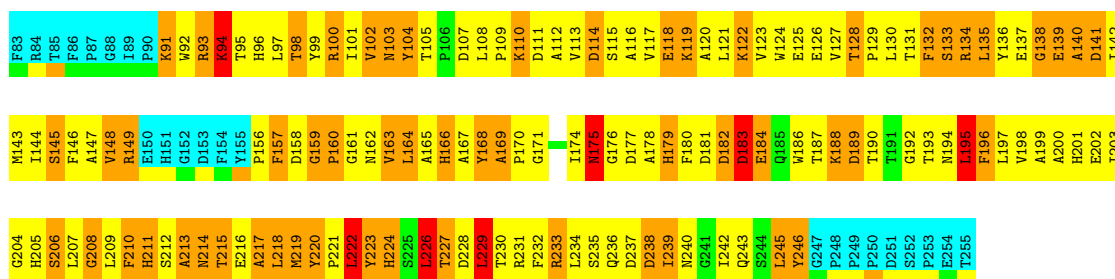
Chain A: 5% 48% 29% 5% 13%



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: STROMELYSIN-1

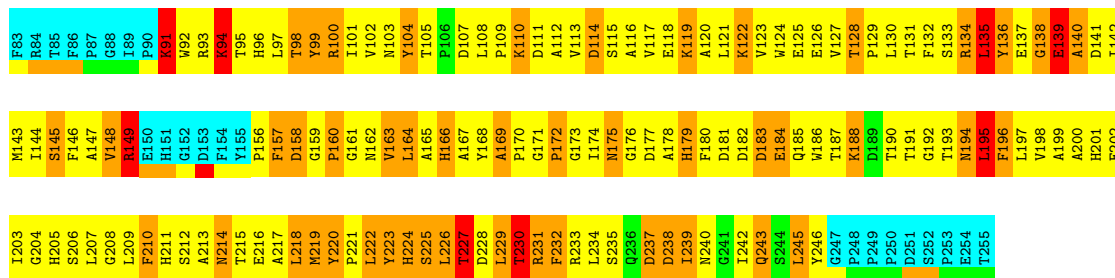
Chain A: 5% 45% 33% 13%



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: STROMELYSIN-1

Chain A: 51% 28% 5% 13%



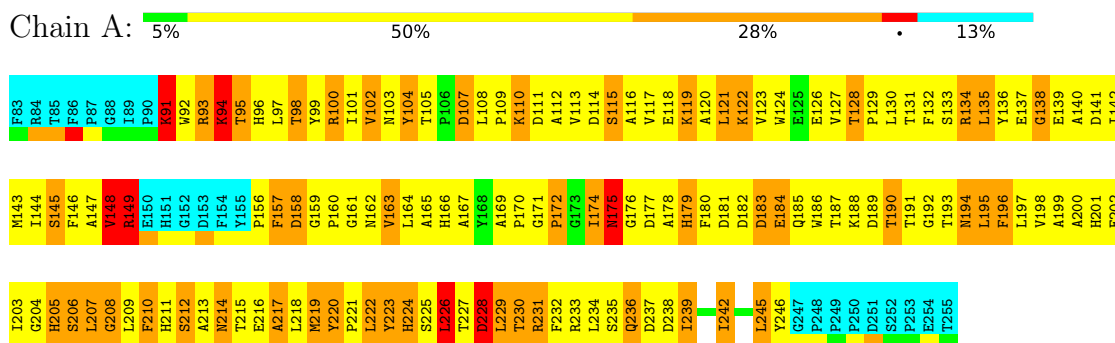
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



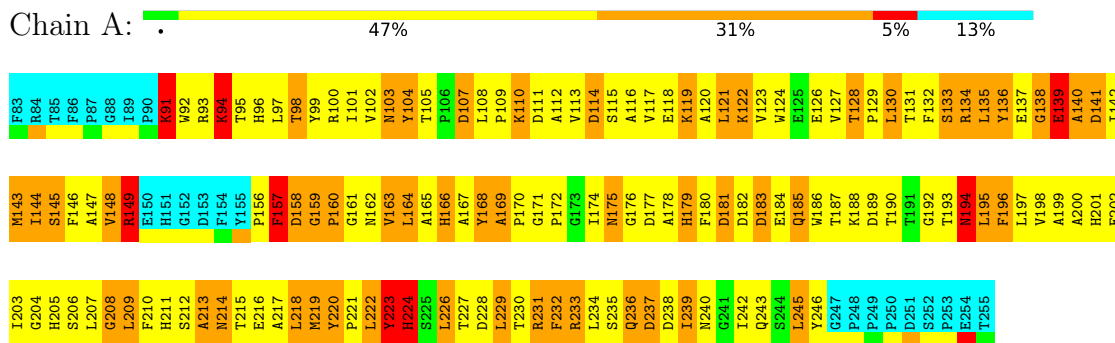
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



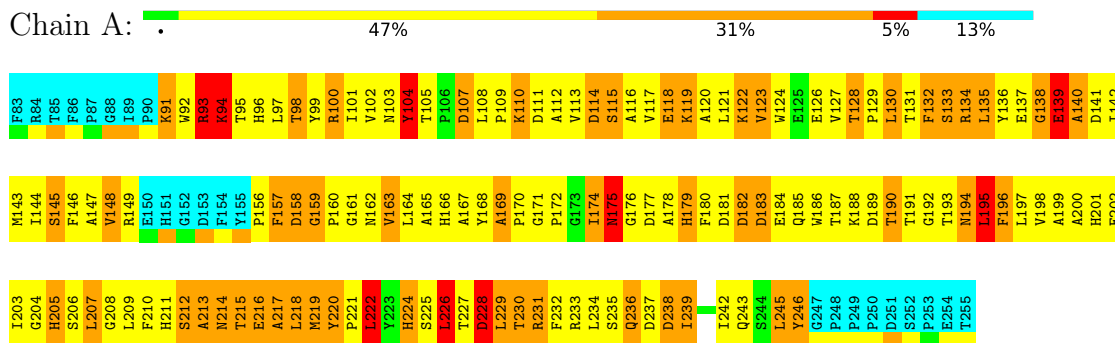
4.2.15 Score per residue for model 15 (medoid)

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.19 Score per residue for model 19

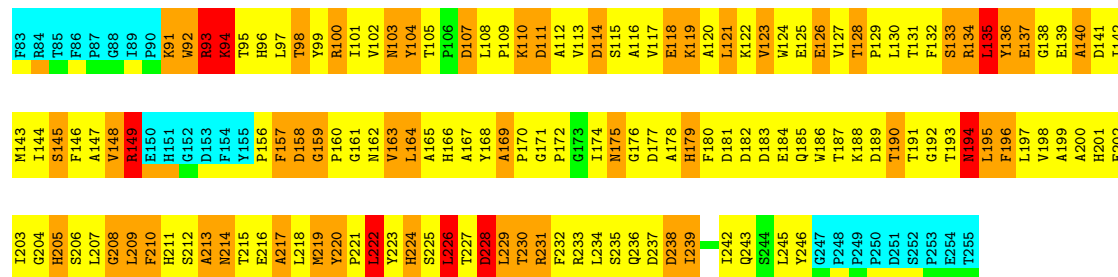
- Molecule 1: STROMELYSIN-1



4.2.20 Score per residue for model 20

• Molecule 1: STROMELYSIN-1

Chain A: 51% 28% 5% 13%



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 50 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *LEAST RESTRAINT VIOLATION, ENERGY MINIMIZATION*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	3.1
BRUKER XWINNMR	structure solution	XWINNMR
MSI NMRCOMPASS	structure solution	NMRCOMPASS
Felix	structure solution	
NMRPipe	structure solution	

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: 3MP, HAV, ZN, CA, MSB

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	1193	1139	1139	458±18
4	A	9	10	10	6±4
5	A	7	6	5	2±1
6	A	11	7	7	16±2
All	All	24480	23240	23207	9205

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 193.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:LEU:HD13	1:A:195:LEU:HD22	1.11	1.20	3	4
1:A:97:LEU:HD13	1:A:132:PHE:CZ	1.09	1.82	13	3
1:A:135:LEU:HD21	1:A:140:ALA:HB2	1.08	1.20	8	10
1:A:164:LEU:HD21	1:A:193:THR:HG21	1.05	1.28	4	4
1:A:147:ALA:HB3	1:A:179:HIS:CE1	1.05	1.85	3	16
1:A:128:THR:HG21	1:A:246:TYR:CE1	1.05	1.85	13	1
1:A:164:LEU:HD12	1:A:222:LEU:HD12	1.04	1.22	3	3
1:A:130:LEU:HD13	1:A:246:TYR:CD1	1.04	1.87	2	1
1:A:164:LEU:HD13	1:A:222:LEU:HD11	1.03	1.13	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:116:ALA:HB2	1:A:195:LEU:HG	1.03	1.31	3	20
1:A:147:ALA:HB3	1:A:179:HIS:CD2	1.02	1.88	16	9
1:A:116:ALA:HB1	1:A:199:ALA:HB2	1.02	1.25	3	20
1:A:218:LEU:O	1:A:218:LEU:HD13	1.01	1.54	9	1
1:A:124:TRP:CH2	1:A:234:LEU:HD21	1.00	1.90	13	20
1:A:124:TRP:O	1:A:128:THR:HG23	1.00	1.57	13	20
1:A:123:VAL:CG1	1:A:234:LEU:HD22	1.00	1.86	5	18
1:A:164:LEU:HD21	1:A:193:THR:HG23	1.00	1.31	12	4
1:A:105:THR:HG21	1:A:186:TRP:CD1	1.00	1.91	15	14
1:A:99:TYR:CZ	1:A:101:ILE:HD11	0.99	1.92	5	4
1:A:108:LEU:HD13	1:A:195:LEU:HD12	0.99	1.32	4	11
1:A:164:LEU:HD22	1:A:198:VAL:HG21	0.99	1.00	4	1
1:A:100:ARG:CZ	1:A:102:VAL:HG22	0.98	1.87	20	10
1:A:99:TYR:CE2	1:A:117:VAL:HG12	0.98	1.93	5	6
1:A:123:VAL:HG21	1:A:196:PHE:CE1	0.98	1.92	2	19
1:A:235:SER:O	1:A:239:ILE:HD12	0.98	1.57	5	2
1:A:96:HIS:CE1	1:A:131:THR:HG21	0.98	1.93	11	5
1:A:163:VAL:HG13	4:A:1:HAV:CG2	0.98	1.88	7	7
1:A:97:LEU:HD13	1:A:132:PHE:CE2	0.97	1.92	14	4
1:A:197:LEU:O	1:A:218:LEU:HD11	0.97	1.58	9	11
1:A:222:LEU:HD13	6:A:3:MSB:CD2	0.97	1.89	6	10
1:A:108:LEU:HD13	1:A:195:LEU:CD2	0.97	1.90	3	4
1:A:197:LEU:CD2	6:A:3:MSB:HH2	0.97	1.90	2	1
1:A:168:TYR:CD1	1:A:174:ILE:HD11	0.96	1.94	20	4
1:A:186:TRP:CZ3	1:A:198:VAL:HG21	0.96	1.95	13	2
1:A:99:TYR:CE2	1:A:101:ILE:HD11	0.96	1.95	4	14
1:A:218:LEU:HD22	1:A:227:THR:HG21	0.96	1.37	2	1
1:A:162:ASN:O	1:A:164:LEU:HD12	0.96	1.60	8	1
1:A:164:LEU:HD13	1:A:222:LEU:CD1	0.95	1.91	8	1
1:A:99:TYR:CZ	1:A:121:LEU:HD22	0.95	1.96	14	9
1:A:132:PHE:CZ	1:A:207:LEU:HD13	0.95	1.96	18	3
1:A:94:LYS:O	1:A:130:LEU:HD21	0.95	1.62	6	3
1:A:218:LEU:HD12	1:A:218:LEU:O	0.95	1.62	2	11
1:A:123:VAL:O	1:A:127:VAL:HG13	0.94	1.62	12	20
1:A:164:LEU:CD2	1:A:198:VAL:HG21	0.94	1.92	4	2
1:A:188:LYS:O	1:A:227:THR:HG23	0.94	1.61	9	14
1:A:124:TRP:CZ3	1:A:234:LEU:HD21	0.94	1.98	5	17
1:A:130:LEU:HD12	1:A:246:TYR:CG	0.94	1.98	8	2
1:A:164:LEU:HD23	1:A:198:VAL:HG21	0.93	1.37	20	6
1:A:127:VAL:HG21	1:A:242:ILE:HG21	0.93	1.38	5	20
1:A:164:LEU:HD22	1:A:198:VAL:CG2	0.93	1.94	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:163:VAL:HG13	4:A:1:HAV:HG22	0.93	1.36	4	6
1:A:128:THR:HG22	1:A:242:ILE:HG13	0.93	1.40	16	18
1:A:113:VAL:O	1:A:117:VAL:HG23	0.93	1.64	12	14
1:A:197:LEU:CD1	1:A:226:LEU:HD23	0.93	1.94	7	1
1:A:91:LYS:CE	1:A:169:ALA:HB1	0.93	1.93	13	3
1:A:222:LEU:HD23	1:A:223:TYR:N	0.92	1.79	9	9
1:A:101:ILE:HG21	1:A:114:ASP:CG	0.92	1.85	1	16
1:A:193:THR:HG22	1:A:194:ASN:OD1	0.92	1.63	5	8
1:A:197:LEU:HD11	1:A:226:LEU:HD23	0.92	1.36	7	1
1:A:168:TYR:CE1	1:A:174:ILE:HD11	0.92	1.99	20	4
1:A:198:VAL:HG12	1:A:202:GLU:OE2	0.92	1.65	16	6
1:A:130:LEU:HD22	1:A:246:TYR:CE1	0.92	2.00	2	3
1:A:197:LEU:HD11	1:A:221:PRO:CG	0.91	1.95	6	11
1:A:130:LEU:HD12	1:A:246:TYR:CD2	0.91	1.99	15	3
1:A:123:VAL:CG1	1:A:234:LEU:HD23	0.91	1.95	3	2
1:A:200:ALA:HB3	1:A:218:LEU:HD23	0.91	1.38	5	7
1:A:169:ALA:HB1	1:A:170:PRO:HD2	0.91	1.43	8	5
1:A:148:VAL:HG23	1:A:181:ASP:OD1	0.91	1.65	19	10
1:A:157:PHE:CZ	1:A:163:VAL:HG12	0.91	1.99	7	2
1:A:164:LEU:HD12	1:A:222:LEU:CD1	0.91	1.94	3	1
1:A:165:ALA:HB3	1:A:198:VAL:CG1	0.91	1.96	2	13
1:A:208:GLY:HA2	1:A:242:ILE:HD13	0.91	1.40	13	20
1:A:200:ALA:HB3	1:A:218:LEU:CD2	0.91	1.96	5	8
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:HD21	0.91	1.38	8	1
1:A:157:PHE:CE1	1:A:163:VAL:HG12	0.91	2.00	8	4
1:A:164:LEU:HD23	1:A:198:VAL:CG2	0.91	1.96	7	5
1:A:100:ARG:NE	1:A:102:VAL:HG22	0.90	1.81	12	7
1:A:129:PRO:C	1:A:130:LEU:HD22	0.90	1.87	13	6
1:A:99:TYR:CE1	1:A:121:LEU:HD22	0.90	2.00	14	13
1:A:214:ASN:HA	1:A:217:ALA:HB3	0.90	1.43	20	20
1:A:148:VAL:HG21	1:A:183:ASP:CG	0.90	1.87	14	8
1:A:108:LEU:HD13	1:A:195:LEU:HD13	0.90	1.44	11	13
1:A:207:LEU:HD11	1:A:246:TYR:OH	0.90	1.65	13	1
1:A:222:LEU:HD13	1:A:223:TYR:N	0.90	1.82	14	5
1:A:164:LEU:HD12	1:A:186:TRP:CH2	0.89	2.02	10	2
1:A:108:LEU:HD13	1:A:195:LEU:CD1	0.89	1.98	10	19
1:A:164:LEU:HD21	1:A:193:THR:CG2	0.89	1.98	1	10
1:A:221:PRO:HB2	1:A:226:LEU:HD21	0.89	1.45	6	1
1:A:208:GLY:C	1:A:245:LEU:HD12	0.89	1.87	6	12
1:A:94:LYS:HE2	1:A:97:LEU:HD13	0.89	1.45	1	4
1:A:108:LEU:CD1	1:A:195:LEU:HD13	0.89	1.97	20	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:142:ILE:HD11	1:A:206:SER:HB2	0.89	1.45	10	1
1:A:103:ASN:C	1:A:113:VAL:HG21	0.88	1.89	3	20
1:A:164:LEU:HD22	1:A:222:LEU:HD13	0.88	1.43	2	1
1:A:221:PRO:HB3	1:A:226:LEU:HD11	0.88	1.41	13	6
1:A:164:LEU:HD11	1:A:193:THR:HG21	0.88	1.43	10	2
1:A:197:LEU:HA	1:A:218:LEU:HD11	0.88	1.46	5	18
1:A:190:THR:HB	1:A:229:LEU:HD21	0.87	1.46	14	11
1:A:108:LEU:CD1	1:A:195:LEU:HD22	0.87	1.99	12	5
1:A:213:ALA:HB3	1:A:237:ASP:CG	0.87	1.89	11	18
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:HD22	0.87	1.43	17	2
1:A:99:TYR:CG	1:A:121:LEU:HD22	0.87	2.04	17	4
1:A:108:LEU:HD21	1:A:187:THR:HA	0.87	1.46	8	18
1:A:190:THR:OG1	1:A:229:LEU:HD21	0.87	1.68	16	2
1:A:218:LEU:HD22	1:A:227:THR:CG2	0.86	2.00	2	1
1:A:209:LEU:HD21	1:A:238:ASP:OD1	0.86	1.69	8	16
1:A:169:ALA:HB3	1:A:170:PRO:HD3	0.86	1.47	18	15
1:A:130:LEU:HD23	1:A:132:PHE:CZ	0.86	2.05	1	1
1:A:194:ASN:HB3	1:A:198:VAL:HG23	0.86	1.47	16	2
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:CG	0.86	2.01	9	5
1:A:190:THR:N	1:A:229:LEU:HD11	0.85	1.86	5	19
1:A:208:GLY:O	1:A:245:LEU:HD12	0.85	1.70	6	14
1:A:163:VAL:HG22	4:A:1:HAV:HG23	0.85	1.46	13	2
1:A:101:ILE:HG21	1:A:114:ASP:OD1	0.85	1.70	13	11
1:A:221:PRO:CB	1:A:226:LEU:HD11	0.85	2.01	13	6
1:A:164:LEU:HD23	1:A:198:VAL:CG1	0.85	2.02	18	2
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:HG	0.85	1.48	6	4
1:A:225:SER:O	1:A:226:LEU:HD12	0.85	1.71	9	7
1:A:190:THR:HG23	1:A:229:LEU:HD11	0.85	1.47	13	2
1:A:97:LEU:HD13	1:A:207:LEU:HD13	0.84	1.48	19	1
1:A:193:THR:HG22	1:A:194:ASN:ND2	0.84	1.87	10	3
1:A:209:LEU:HD21	1:A:238:ASP:OD2	0.84	1.72	4	1
1:A:197:LEU:HD13	1:A:226:LEU:O	0.84	1.72	7	9
1:A:117:VAL:HG22	1:A:144:ILE:HG21	0.84	1.48	16	6
1:A:115:SER:OG	1:A:195:LEU:HD21	0.84	1.72	19	16
1:A:91:LYS:HE3	1:A:169:ALA:HB1	0.84	1.48	15	2
1:A:197:LEU:HD21	6:A:3:MSB:HH2	0.83	1.49	2	1
1:A:105:THR:HG21	1:A:186:TRP:CG	0.83	2.08	19	6
1:A:116:ALA:HB2	1:A:195:LEU:CG	0.83	2.03	3	20
1:A:165:ALA:HB1	1:A:202:GLU:OE2	0.83	1.73	9	9
1:A:121:LEU:HD23	1:A:122:LYS:N	0.83	1.89	5	1
1:A:164:LEU:HD22	1:A:222:LEU:HD12	0.82	1.48	5	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:221:PRO:CB	1:A:226:LEU:HD21	0.82	2.05	6	2
1:A:99:TYR:CE1	1:A:101:ILE:HD11	0.82	2.09	5	2
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:CD2	0.82	2.04	8	4
1:A:225:SER:C	1:A:226:LEU:HD23	0.82	1.95	20	4
1:A:164:LEU:CD1	1:A:222:LEU:HD11	0.82	2.03	8	1
1:A:99:TYR:CG	1:A:121:LEU:HD23	0.82	2.10	20	2
1:A:127:VAL:CG2	1:A:242:ILE:HG21	0.81	2.05	14	19
1:A:190:THR:HG23	1:A:190:THR:O	0.81	1.74	9	15
1:A:142:ILE:CD1	1:A:207:LEU:HD22	0.81	2.05	17	1
1:A:213:ALA:HB3	1:A:237:ASP:OD2	0.81	1.75	12	6
1:A:120:ALA:HB3	1:A:203:ILE:HD12	0.81	1.52	16	20
1:A:147:ALA:HB3	1:A:179:HIS:CG	0.81	2.09	16	7
1:A:119:LYS:O	1:A:123:VAL:HG23	0.81	1.75	5	8
1:A:209:LEU:HD12	1:A:210:PHE:N	0.81	1.91	9	19
1:A:163:VAL:HG22	4:A:1:HAV:CG2	0.81	2.05	13	3
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HD12	0.81	2.10	16	1
1:A:134:ARG:C	1:A:135:LEU:HD23	0.81	1.96	7	5
1:A:117:VAL:HG13	1:A:144:ILE:HG13	0.81	1.52	9	17
1:A:218:LEU:HB2	1:A:234:LEU:HD13	0.81	1.50	3	1
1:A:116:ALA:HB1	1:A:199:ALA:CB	0.81	2.06	3	20
1:A:197:LEU:HD12	1:A:227:THR:OG1	0.81	1.75	2	1
1:A:218:LEU:O	6:A:3:MSB:HH1	0.81	1.75	5	15
1:A:207:LEU:HD22	1:A:246:TYR:OH	0.81	1.75	6	1
1:A:169:ALA:HB1	1:A:170:PRO:CD	0.80	2.06	4	5
1:A:190:THR:OG1	1:A:229:LEU:HD11	0.80	1.76	19	2
1:A:112:ALA:O	1:A:195:LEU:HD21	0.80	1.75	3	4
1:A:135:LEU:HD21	1:A:140:ALA:CB	0.80	2.06	10	10
1:A:123:VAL:HG13	1:A:234:LEU:HD22	0.80	1.54	17	18
1:A:222:LEU:HD13	6:A:3:MSB:CG	0.80	2.06	5	10
1:A:97:LEU:HD21	1:A:246:TYR:OH	0.80	1.76	14	2
1:A:105:THR:HG21	1:A:186:TRP:NE1	0.80	1.92	2	3
1:A:188:LYS:HB3	1:A:195:LEU:HD22	0.80	1.54	19	10
1:A:130:LEU:HD22	1:A:246:TYR:CZ	0.79	2.11	2	2
1:A:194:ASN:HB2	1:A:198:VAL:HG23	0.79	1.55	19	6
1:A:209:LEU:HD21	1:A:238:ASP:CG	0.79	1.97	4	12
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HD11	0.79	2.13	14	3
1:A:190:THR:CG2	1:A:229:LEU:HD21	0.79	2.07	19	3
1:A:99:TYR:CD1	1:A:121:LEU:HD22	0.79	2.13	17	8
1:A:148:VAL:HG21	1:A:183:ASP:HB2	0.79	1.54	15	7
1:A:217:ALA:HB2	1:A:235:SER:OG	0.79	1.76	7	2
1:A:128:THR:HG21	1:A:246:TYR:CD1	0.79	2.13	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:142:ILE:HG12	1:A:207:LEU:HD13	0.78	1.54	20	2
1:A:91:LYS:NZ	1:A:169:ALA:HB1	0.78	1.93	13	2
1:A:207:LEU:HD12	1:A:207:LEU:O	0.78	1.77	5	7
1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:HD23	0.78	1.93	8	5
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:HD12	0.78	1.52	19	2
1:A:229:LEU:HD13	1:A:229:LEU:N	0.78	1.93	2	17
1:A:164:LEU:HD22	1:A:186:TRP:CH2	0.78	2.14	15	1
1:A:169:ALA:HB3	1:A:170:PRO:CD	0.78	2.08	16	15
1:A:207:LEU:N	1:A:207:LEU:HD22	0.78	1.94	10	4
1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:HD12	0.78	1.93	17	20
1:A:157:PHE:CE2	1:A:166:HIS:CE1	0.78	2.72	3	8
1:A:190:THR:HG21	1:A:225:SER:HB3	0.78	1.56	9	7
1:A:194:ASN:CB	1:A:198:VAL:HG23	0.78	2.08	16	2
1:A:132:PHE:CE2	1:A:207:LEU:HD22	0.78	2.14	1	3
1:A:186:TRP:CE3	1:A:198:VAL:HG21	0.78	2.13	13	1
1:A:157:PHE:CE1	1:A:166:HIS:CE1	0.78	2.72	1	11
1:A:209:LEU:HD11	1:A:238:ASP:OD1	0.78	1.79	3	5
1:A:148:VAL:HG21	1:A:183:ASP:OD1	0.78	1.79	19	5
1:A:209:LEU:HD11	1:A:219:MET:SD	0.78	2.19	10	8
1:A:142:ILE:HG12	1:A:207:LEU:HD11	0.78	1.56	8	1
1:A:207:LEU:N	1:A:207:LEU:HD23	0.78	1.93	19	1
1:A:148:VAL:HG13	1:A:149:ARG:N	0.77	1.94	8	15
1:A:121:LEU:HD12	1:A:121:LEU:C	0.77	1.99	2	9
1:A:121:LEU:HD11	1:A:132:PHE:CG	0.77	2.13	3	6
1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:HD12	0.77	1.93	15	5
1:A:97:LEU:HD23	1:A:130:LEU:HD21	0.77	1.56	1	1
1:A:194:ASN:OD1	1:A:198:VAL:HG23	0.77	1.79	7	2
1:A:197:LEU:HA	1:A:218:LEU:HD21	0.77	1.56	9	1
1:A:97:LEU:HD12	1:A:141:ASP:CG	0.77	2.00	1	1
1:A:121:LEU:HA	1:A:203:ILE:HG21	0.77	1.57	14	20
1:A:100:ARG:CD	1:A:102:VAL:HG22	0.77	2.10	5	6
1:A:128:THR:HG22	1:A:242:ILE:CG1	0.77	2.08	14	18
1:A:103:ASN:ND2	1:A:144:ILE:HG22	0.77	1.94	11	12
1:A:157:PHE:CE2	1:A:163:VAL:HG12	0.77	2.15	7	2
1:A:97:LEU:CD2	1:A:130:LEU:HD23	0.77	2.10	6	2
1:A:207:LEU:HD11	1:A:246:TYR:CZ	0.77	2.14	13	1
1:A:157:PHE:CD2	1:A:179:HIS:CE1	0.77	2.73	9	8
1:A:91:LYS:HG3	1:A:169:ALA:HB1	0.76	1.57	12	2
1:A:226:LEU:HD12	1:A:231:ARG:HB2	0.76	1.56	5	1
1:A:142:ILE:CD1	1:A:207:LEU:HD23	0.76	2.10	1	5
1:A:164:LEU:HD21	1:A:194:ASN:OD1	0.76	1.79	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:LEU:HD12	1:A:195:LEU:HD13	0.76	1.56	12	2
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:HB2	0.76	1.56	3	2
1:A:218:LEU:O	1:A:218:LEU:HD12	0.76	1.80	5	8
1:A:190:THR:HG23	1:A:229:LEU:CD1	0.76	2.11	13	2
1:A:95:THR:HA	1:A:130:LEU:HD12	0.76	1.56	14	5
1:A:97:LEU:HD22	1:A:97:LEU:N	0.76	1.94	8	13
1:A:132:PHE:CE2	1:A:207:LEU:HD13	0.76	2.15	5	2
1:A:218:LEU:HD23	1:A:234:LEU:HD12	0.76	1.58	6	10
1:A:142:ILE:HD11	1:A:206:SER:CB	0.76	2.09	10	1
1:A:121:LEU:HD12	1:A:122:LYS:N	0.76	1.96	15	9
1:A:101:ILE:HG21	1:A:114:ASP:OD2	0.75	1.82	9	7
1:A:108:LEU:HD22	1:A:112:ALA:HB1	0.75	1.56	20	16
1:A:142:ILE:HG22	1:A:144:ILE:CD1	0.75	2.12	13	20
1:A:135:LEU:HD23	1:A:135:LEU:N	0.75	1.96	2	2
1:A:142:ILE:HG13	1:A:207:LEU:HD23	0.75	1.59	12	2
1:A:200:ALA:CB	1:A:218:LEU:HD23	0.74	2.12	5	6
1:A:218:LEU:CD2	1:A:227:THR:HG21	0.74	2.11	2	1
1:A:157:PHE:CD1	1:A:179:HIS:CE1	0.74	2.75	1	2
1:A:142:ILE:CG1	1:A:207:LEU:HD22	0.74	2.12	17	1
1:A:165:ALA:HB3	1:A:198:VAL:HG12	0.74	1.60	5	13
1:A:132:PHE:CZ	1:A:207:LEU:HD22	0.74	2.18	2	3
1:A:164:LEU:HD23	1:A:198:VAL:HG11	0.74	1.59	18	2
1:A:170:PRO:O	1:A:174:ILE:HG23	0.74	1.83	15	1
1:A:206:SER:C	1:A:207:LEU:HD23	0.74	2.02	19	1
1:A:178:ALA:HB1	1:A:202:GLU:CB	0.74	2.12	3	20
1:A:196:PHE:HA	1:A:199:ALA:HB3	0.74	1.60	5	20
1:A:242:ILE:HD12	1:A:245:LEU:HB2	0.74	1.58	20	7
1:A:124:TRP:HA	1:A:127:VAL:HG22	0.74	1.59	10	20
1:A:97:LEU:HD23	1:A:130:LEU:HD23	0.74	1.58	6	2
1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:HD12	0.73	1.98	3	3
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HD22	0.73	2.19	19	2
1:A:190:THR:HG22	1:A:229:LEU:HD11	0.73	1.58	12	9
1:A:130:LEU:HD22	1:A:246:TYR:CG	0.73	2.18	18	2
1:A:95:THR:HA	1:A:130:LEU:HD13	0.73	1.59	15	1
1:A:218:LEU:HD12	6:A:3:MSB:HH1	0.73	1.57	2	3
1:A:130:LEU:HD22	1:A:246:TYR:CD1	0.73	2.19	18	4
1:A:142:ILE:HG12	1:A:207:LEU:HD23	0.73	1.60	18	6
1:A:214:ASN:HA	1:A:217:ALA:CB	0.73	2.14	20	20
1:A:164:LEU:CD1	1:A:198:VAL:HG21	0.73	2.13	6	1
1:A:164:LEU:HD12	1:A:222:LEU:HD11	0.73	1.59	16	1
1:A:190:THR:HG22	1:A:190:THR:O	0.73	1.83	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:130:LEU:HD22	1:A:130:LEU:N	0.72	1.99	17	6
1:A:197:LEU:CA	1:A:218:LEU:HD11	0.72	2.13	5	19
1:A:157:PHE:CE1	1:A:179:HIS:CE1	0.72	2.77	4	1
1:A:194:ASN:O	1:A:198:VAL:HG22	0.72	1.84	13	3
1:A:141:ASP:O	1:A:142:ILE:HD13	0.72	1.84	8	3
1:A:164:LEU:HD22	1:A:222:LEU:HD23	0.72	1.59	13	2
1:A:141:ASP:C	1:A:142:ILE:HD12	0.72	2.05	2	2
1:A:94:LYS:O	1:A:130:LEU:HD13	0.72	1.84	4	2
1:A:222:LEU:HD22	6:A:3:MSB:CD2	0.72	2.14	10	2
1:A:188:LYS:CB	1:A:195:LEU:HD22	0.72	2.15	18	9
1:A:197:LEU:HD21	1:A:221:PRO:HB2	0.72	1.61	13	4
1:A:95:THR:CB	1:A:130:LEU:HD12	0.71	2.15	9	4
1:A:165:ALA:HB1	1:A:202:GLU:CD	0.71	2.05	14	7
1:A:103:ASN:HD22	1:A:144:ILE:HG22	0.71	1.46	18	7
1:A:123:VAL:HG21	1:A:196:PHE:CZ	0.71	2.21	8	10
1:A:245:LEU:HD23	1:A:245:LEU:C	0.71	2.05	2	1
1:A:104:TYR:N	1:A:113:VAL:HG21	0.71	2.01	17	19
1:A:214:ASN:CA	1:A:217:ALA:HB3	0.71	2.16	3	20
1:A:226:LEU:N	1:A:229:LEU:HD21	0.71	2.01	3	1
1:A:127:VAL:HG21	1:A:242:ILE:CG2	0.71	2.16	1	16
1:A:108:LEU:CD1	1:A:195:LEU:HD12	0.71	2.12	4	9
1:A:164:LEU:HD22	1:A:222:LEU:CD1	0.71	2.16	2	5
1:A:95:THR:HA	1:A:130:LEU:HD22	0.71	1.60	8	3
1:A:197:LEU:HD11	1:A:221:PRO:HG3	0.71	1.63	6	6
1:A:221:PRO:HG2	6:A:3:MSB:HH1	0.71	1.63	9	4
1:A:97:LEU:N	1:A:97:LEU:HD12	0.71	2.00	13	1
1:A:128:THR:HG21	1:A:242:ILE:CD1	0.71	2.16	19	2
1:A:101:ILE:HG23	1:A:117:VAL:HG21	0.70	1.61	17	1
1:A:95:THR:CA	1:A:130:LEU:HD12	0.70	2.16	13	6
1:A:218:LEU:HD23	1:A:234:LEU:HD11	0.70	1.62	2	1
1:A:132:PHE:CZ	1:A:207:LEU:HD21	0.70	2.21	13	1
1:A:157:PHE:CE1	1:A:163:VAL:HG13	0.70	2.21	18	2
1:A:123:VAL:CG1	1:A:234:LEU:HD13	0.70	2.16	14	17
1:A:163:VAL:HA	4:A:1:HAV:HG23	0.70	1.64	14	11
1:A:222:LEU:HD13	1:A:222:LEU:C	0.70	2.06	15	5
1:A:94:LYS:CE	1:A:97:LEU:HD13	0.70	2.17	7	11
1:A:99:TYR:CE1	1:A:121:LEU:CD2	0.70	2.75	18	9
1:A:97:LEU:HD12	1:A:141:ASP:OD2	0.70	1.86	7	3
1:A:100:ARG:NH2	1:A:102:VAL:HG22	0.70	2.01	13	1
1:A:190:THR:HG21	1:A:229:LEU:HD21	0.70	1.63	19	1
1:A:101:ILE:HG22	1:A:101:ILE:O	0.70	1.86	3	12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:196:PHE:O	1:A:196:PHE:CD1	0.70	2.45	12	19
1:A:222:LEU:O	1:A:222:LEU:HD22	0.70	1.87	14	4
1:A:97:LEU:HD11	1:A:130:LEU:HD23	0.70	1.64	11	1
1:A:158:ASP:OD1	1:A:163:VAL:HG23	0.70	1.87	15	2
1:A:190:THR:HB	1:A:229:LEU:HD11	0.69	1.63	2	6
1:A:92:TRP:NE1	1:A:207:LEU:HD12	0.69	2.02	16	1
1:A:164:LEU:CD1	1:A:193:THR:HG21	0.69	2.17	14	1
1:A:180:PHE:CD1	1:A:186:TRP:CH2	0.69	2.81	17	7
1:A:123:VAL:HG11	1:A:234:LEU:HD13	0.69	1.64	14	7
1:A:190:THR:CB	1:A:229:LEU:HD21	0.69	2.16	16	8
1:A:97:LEU:HD13	1:A:132:PHE:CE1	0.69	2.22	13	1
1:A:124:TRP:CZ2	1:A:204:GLY:HA3	0.69	2.23	13	20
1:A:95:THR:HB	1:A:130:LEU:HD12	0.69	1.64	17	3
1:A:209:LEU:HD12	1:A:209:LEU:C	0.69	2.09	20	13
1:A:220:TYR:N	1:A:221:PRO:CD	0.69	2.56	9	20
1:A:121:LEU:HD11	1:A:132:PHE:CB	0.69	2.17	3	3
1:A:198:VAL:HG22	1:A:222:LEU:CD2	0.69	2.18	1	1
1:A:108:LEU:HD12	1:A:195:LEU:CD1	0.69	2.18	12	1
1:A:130:LEU:HD23	1:A:246:TYR:HB3	0.69	1.64	17	5
1:A:124:TRP:CZ2	1:A:234:LEU:HD21	0.68	2.23	3	18
1:A:165:ALA:HB1	1:A:179:HIS:O	0.68	1.88	12	4
1:A:99:TYR:CD1	1:A:132:PHE:CE2	0.68	2.81	15	3
1:A:190:THR:HG23	1:A:229:LEU:CG	0.68	2.18	13	2
1:A:207:LEU:HD12	1:A:207:LEU:C	0.68	2.09	1	2
1:A:157:PHE:CZ	1:A:166:HIS:CE1	0.68	2.81	3	6
1:A:157:PHE:CD1	1:A:166:HIS:CE1	0.68	2.81	7	4
1:A:123:VAL:HG21	1:A:196:PHE:HE1	0.68	1.48	10	19
1:A:123:VAL:HG13	1:A:234:LEU:HD23	0.68	1.66	4	2
1:A:91:LYS:HE2	1:A:169:ALA:HB1	0.68	1.66	13	1
1:A:112:ALA:O	1:A:195:LEU:HD11	0.68	1.88	4	15
1:A:157:PHE:CE1	1:A:163:VAL:CG1	0.68	2.77	16	6
1:A:157:PHE:CD2	1:A:166:HIS:CE1	0.68	2.81	17	2
1:A:99:TYR:HE2	1:A:117:VAL:HG12	0.68	1.42	5	3
1:A:124:TRP:CE2	1:A:204:GLY:HA3	0.68	2.24	16	20
1:A:163:VAL:HG23	1:A:163:VAL:O	0.68	1.89	5	3
1:A:91:LYS:N	1:A:245:LEU:HD21	0.68	2.02	19	5
1:A:164:LEU:CD1	1:A:222:LEU:HD12	0.68	2.10	3	3
1:A:194:ASN:HB3	1:A:197:LEU:HB3	0.67	1.67	20	10
1:A:94:LYS:HE3	1:A:97:LEU:HD13	0.67	1.66	3	1
1:A:142:ILE:HG22	1:A:144:ILE:HD11	0.67	1.67	16	19
1:A:100:ARG:NH1	1:A:102:VAL:HG13	0.67	2.05	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:218:LEU:HD23	1:A:234:LEU:CD1	0.67	2.20	2	8
1:A:168:TYR:CZ	1:A:174:ILE:HD11	0.67	2.24	5	1
1:A:102:VAL:N	1:A:144:ILE:O	0.67	2.28	10	20
1:A:99:TYR:CZ	1:A:121:LEU:CD2	0.67	2.78	9	10
1:A:157:PHE:CZ	1:A:163:VAL:CG1	0.67	2.78	13	3
1:A:189:ASP:O	1:A:191:THR:N	0.67	2.28	18	11
1:A:142:ILE:CG1	1:A:207:LEU:HD23	0.67	2.21	10	2
1:A:178:ALA:HB1	1:A:202:GLU:HB3	0.67	1.67	7	18
1:A:218:LEU:CD1	6:A:3:MSB:HH1	0.67	2.20	7	7
1:A:130:LEU:HD12	1:A:246:TYR:CD1	0.67	2.25	8	2
1:A:165:ALA:HB3	1:A:198:VAL:HG11	0.66	1.65	9	7
1:A:95:THR:CA	1:A:130:LEU:HD21	0.66	2.20	16	1
1:A:135:LEU:HD11	1:A:137:GLU:OE2	0.66	1.89	20	1
1:A:91:LYS:CD	1:A:169:ALA:HB1	0.66	2.20	2	1
1:A:123:VAL:HG11	1:A:234:LEU:CD1	0.66	2.19	14	17
1:A:242:ILE:HD12	1:A:242:ILE:O	0.66	1.91	3	7
1:A:194:ASN:HD22	1:A:197:LEU:HD23	0.66	1.50	7	1
1:A:97:LEU:HD12	1:A:97:LEU:H	0.66	1.50	13	2
1:A:98:THR:O	1:A:142:ILE:HD12	0.66	1.90	17	2
1:A:99:TYR:HE2	1:A:101:ILE:HD11	0.66	1.51	9	9
1:A:97:LEU:HD13	1:A:141:ASP:OD2	0.66	1.91	9	1
1:A:163:VAL:HG12	4:A:1:HAV:CG2	0.66	2.20	15	3
1:A:121:LEU:HD23	1:A:121:LEU:C	0.66	2.10	5	1
1:A:142:ILE:CG1	1:A:207:LEU:HD11	0.66	2.20	8	1
1:A:242:ILE:HD12	1:A:245:LEU:CB	0.66	2.21	11	10
1:A:94:LYS:O	1:A:130:LEU:HD11	0.66	1.89	2	1
1:A:164:LEU:HD23	1:A:186:TRP:CH2	0.66	2.25	4	1
1:A:148:VAL:HG21	1:A:183:ASP:OD2	0.66	1.91	5	1
1:A:130:LEU:HD23	1:A:246:TYR:CG	0.66	2.25	9	1
1:A:157:PHE:CD1	1:A:163:VAL:CG1	0.66	2.80	6	3
1:A:164:LEU:HD23	1:A:193:THR:HG21	0.66	1.68	8	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:222:LEU:HD13	0.65	2.19	2	1
1:A:124:TRP:CE2	1:A:204:GLY:CA	0.65	2.80	15	20
1:A:207:LEU:HD12	1:A:207:LEU:N	0.65	2.07	17	2
1:A:99:TYR:CE2	1:A:101:ILE:CD1	0.65	2.79	18	10
1:A:91:LYS:H	1:A:245:LEU:HD22	0.65	1.51	20	2
1:A:99:TYR:CZ	1:A:121:LEU:HD13	0.65	2.26	5	2
1:A:142:ILE:CG1	1:A:207:LEU:HD13	0.65	2.21	20	2
1:A:195:LEU:HD23	1:A:228:ASP:OD2	0.65	1.91	11	3
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:CB	0.65	2.21	3	2
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:HD23	0.65	1.67	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:TYR:CD1	1:A:121:LEU:CD2	0.65	2.79	4	5
1:A:116:ALA:O	1:A:199:ALA:HB1	0.65	1.91	2	20
1:A:168:TYR:CD2	1:A:174:ILE:CG1	0.65	2.80	10	6
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:CD2	0.65	2.80	11	5
1:A:119:LYS:HB3	1:A:196:PHE:CG	0.65	2.27	16	20
1:A:124:TRP:CH2	1:A:234:LEU:CD2	0.65	2.80	2	18
1:A:196:PHE:CZ	1:A:218:LEU:CD2	0.65	2.80	15	5
1:A:164:LEU:HD12	1:A:198:VAL:HG11	0.65	1.69	6	1
1:A:97:LEU:HD22	1:A:207:LEU:HD13	0.65	1.68	11	1
1:A:107:ASP:O	1:A:108:LEU:HD23	0.64	1.92	18	16
1:A:193:THR:HG22	1:A:194:ASN:N	0.64	2.07	12	14
1:A:157:PHE:CE2	1:A:166:HIS:NE2	0.64	2.65	3	3
1:A:164:LEU:CD2	1:A:186:TRP:CH2	0.64	2.81	15	2
1:A:128:THR:CG2	1:A:246:TYR:CD1	0.64	2.80	13	1
1:A:97:LEU:N	1:A:97:LEU:CD2	0.64	2.61	7	13
1:A:130:LEU:CD2	1:A:132:PHE:CZ	0.64	2.81	1	1
1:A:195:LEU:HG	1:A:196:PHE:N	0.64	2.07	6	15
1:A:157:PHE:CE2	1:A:166:HIS:CD2	0.64	2.85	10	2
1:A:117:VAL:O	1:A:121:LEU:HD23	0.64	1.91	14	6
1:A:196:PHE:CE1	1:A:218:LEU:CD2	0.64	2.80	4	6
1:A:234:LEU:HD12	1:A:235:SER:H	0.64	1.52	3	2
1:A:97:LEU:CB	1:A:132:PHE:CE2	0.64	2.81	9	3
1:A:147:ALA:CB	1:A:179:HIS:CD2	0.64	2.80	19	8
1:A:190:THR:HG23	1:A:229:LEU:HD21	0.64	1.68	13	2
1:A:164:LEU:HD22	1:A:222:LEU:HD11	0.64	1.68	1	1
1:A:130:LEU:CD1	1:A:246:TYR:CD1	0.64	2.80	3	3
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:CD1	0.64	2.80	10	5
1:A:101:ILE:HG13	1:A:117:VAL:HG11	0.64	1.70	1	13
1:A:130:LEU:CD1	1:A:246:TYR:CG	0.64	2.81	3	2
1:A:97:LEU:HD21	1:A:246:TYR:HH	0.64	1.53	14	1
1:A:142:ILE:HD11	1:A:207:LEU:CD1	0.64	2.23	19	1
1:A:194:ASN:CB	1:A:197:LEU:HB3	0.64	2.23	2	13
1:A:201:HIS:CG	6:A:3:MSB:CE1	0.64	2.80	14	12
1:A:103:ASN:ND2	1:A:180:PHE:CD2	0.64	2.66	18	3
1:A:196:PHE:CE2	1:A:218:LEU:CD2	0.64	2.80	5	1
1:A:157:PHE:CE1	1:A:166:HIS:ND1	0.64	2.66	13	10
1:A:157:PHE:CD1	1:A:163:VAL:HG11	0.64	2.27	6	3
1:A:226:LEU:HD11	1:A:231:ARG:HH11	0.64	1.52	9	1
1:A:99:TYR:CD2	1:A:117:VAL:HG12	0.63	2.28	10	9
1:A:208:GLY:CA	1:A:245:LEU:HD12	0.63	2.23	9	7
1:A:218:LEU:O	1:A:218:LEU:CD1	0.63	2.46	19	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:THR:CG2	1:A:186:TRP:CD1	0.63	2.81	2	9
1:A:130:LEU:HD13	1:A:246:TYR:HB3	0.63	1.71	11	3
1:A:188:LYS:HA	1:A:195:LEU:HD22	0.63	1.69	5	5
1:A:174:ILE:O	1:A:176:GLY:N	0.63	2.32	14	20
1:A:123:VAL:CG1	1:A:234:LEU:CD2	0.63	2.77	4	18
1:A:164:LEU:HD22	1:A:222:LEU:CD2	0.63	2.23	13	2
1:A:100:ARG:CZ	1:A:136:TYR:CD1	0.63	2.81	3	2
1:A:97:LEU:HD12	1:A:132:PHE:CZ	0.63	2.28	19	1
1:A:100:ARG:NH2	1:A:136:TYR:CZ	0.63	2.67	20	1
1:A:128:THR:CG2	1:A:242:ILE:HG13	0.63	2.24	19	9
1:A:91:LYS:CG	1:A:169:ALA:HB1	0.63	2.23	12	3
1:A:99:TYR:CE1	1:A:101:ILE:CD1	0.63	2.81	5	1
1:A:121:LEU:HD11	1:A:132:PHE:HB3	0.63	1.70	8	1
1:A:187:THR:HG23	1:A:192:GLY:HA3	0.63	1.70	14	9
1:A:92:TRP:CD1	1:A:97:LEU:CD1	0.63	2.82	16	1
1:A:168:TYR:CG	1:A:174:ILE:CG1	0.63	2.82	5	7
1:A:99:TYR:CZ	1:A:134:ARG:CG	0.63	2.81	3	2
1:A:185:GLN:O	1:A:186:TRP:CD1	0.63	2.52	16	13
1:A:92:TRP:CZ3	1:A:175:ASN:ND2	0.63	2.66	1	1
1:A:179:HIS:CD2	1:A:180:PHE:N	0.63	2.67	14	12
1:A:217:ALA:HB2	1:A:235:SER:HB3	0.63	1.70	9	18
1:A:100:ARG:HD2	1:A:102:VAL:HG22	0.63	1.69	5	5
1:A:196:PHE:CD2	1:A:227:THR:O	0.63	2.51	10	3
1:A:206:SER:HB2	1:A:207:LEU:HD22	0.63	1.70	10	1
1:A:207:LEU:HD12	1:A:208:GLY:N	0.63	2.09	15	1
1:A:103:ASN:HD21	1:A:144:ILE:HG22	0.63	1.52	12	5
1:A:142:ILE:HG22	1:A:144:ILE:HD13	0.62	1.71	13	17
1:A:98:THR:O	1:A:141:ASP:N	0.62	2.31	14	20
1:A:212:SER:HB3	1:A:237:ASP:HB3	0.62	1.71	10	4
1:A:121:LEU:CD1	1:A:132:PHE:CG	0.62	2.82	3	1
1:A:167:ALA:HA	1:A:177:ASP:O	0.62	1.94	16	20
1:A:190:THR:CB	1:A:229:LEU:HD11	0.62	2.25	10	9
1:A:217:ALA:HA	1:A:235:SER:CB	0.62	2.25	11	20
1:A:97:LEU:HD22	1:A:97:LEU:H	0.62	1.54	3	4
1:A:120:ALA:O	1:A:124:TRP:CD1	0.62	2.53	13	11
1:A:97:LEU:CD1	1:A:132:PHE:CE2	0.62	2.80	5	2
1:A:222:LEU:HD22	1:A:222:LEU:C	0.62	2.12	14	1
1:A:123:VAL:CG2	1:A:196:PHE:CE1	0.62	2.82	8	13
1:A:130:LEU:HD11	1:A:246:TYR:CD1	0.62	2.30	3	1
1:A:194:ASN:HB2	1:A:197:LEU:CB	0.62	2.25	10	4
1:A:230:THR:HG23	1:A:231:ARG:HG3	0.62	1.71	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:THR:CG2	1:A:186:TRP:CE3	0.62	2.82	1	1
1:A:120:ALA:HA	1:A:200:ALA:HB2	0.62	1.72	13	20
1:A:157:PHE:CZ	1:A:165:ALA:HA	0.62	2.29	1	13
1:A:104:TYR:O	1:A:104:TYR:CG	0.62	2.53	6	18
1:A:99:TYR:CZ	1:A:101:ILE:CD1	0.62	2.81	17	2
1:A:92:TRP:CD1	1:A:97:LEU:HD11	0.62	2.29	16	1
1:A:188:LYS:O	1:A:228:ASP:CB	0.62	2.48	13	19
1:A:198:VAL:HG22	1:A:222:LEU:HD21	0.62	1.70	1	1
1:A:185:GLN:O	1:A:186:TRP:CG	0.62	2.53	18	16
1:A:168:TYR:CG	1:A:174:ILE:HD11	0.62	2.30	4	1
1:A:190:THR:O	1:A:190:THR:CG2	0.62	2.47	9	10
1:A:217:ALA:CA	1:A:235:SER:HB3	0.62	2.24	4	20
1:A:207:LEU:CD2	1:A:207:LEU:N	0.62	2.63	7	4
1:A:99:TYR:CZ	1:A:121:LEU:CD1	0.62	2.82	5	1
1:A:222:LEU:C	1:A:222:LEU:HD22	0.62	2.14	13	3
1:A:229:LEU:O	1:A:230:THR:HG23	0.62	1.95	19	2
1:A:222:LEU:CB	6:A:3:MSB:CE2	0.62	2.78	14	19
1:A:207:LEU:HD22	1:A:207:LEU:H	0.62	1.54	16	1
1:A:124:TRP:HA	1:A:127:VAL:CG2	0.61	2.25	19	20
1:A:158:ASP:O	1:A:160:PRO:N	0.61	2.33	12	15
1:A:158:ASP:CB	1:A:163:VAL:HG21	0.61	2.25	10	2
1:A:99:TYR:CB	1:A:121:LEU:HD23	0.61	2.25	13	2
1:A:97:LEU:HD13	1:A:207:LEU:CD1	0.61	2.22	19	1
1:A:121:LEU:CA	1:A:203:ILE:HG21	0.61	2.25	15	19
1:A:203:ILE:HG22	1:A:207:LEU:HD21	0.61	1.70	4	2
1:A:207:LEU:HD12	1:A:246:TYR:OH	0.61	1.94	10	3
1:A:148:VAL:HG21	1:A:183:ASP:CB	0.61	2.25	14	3
1:A:100:ARG:NH2	1:A:136:TYR:CE2	0.61	2.68	20	1
1:A:116:ALA:HB2	1:A:195:LEU:CD1	0.61	2.25	12	17
1:A:108:LEU:HD21	1:A:186:TRP:O	0.61	1.95	12	1
1:A:168:TYR:CD1	1:A:174:ILE:CD1	0.61	2.82	2	3
1:A:127:VAL:HG23	1:A:128:THR:CG2	0.61	2.26	3	1
1:A:218:LEU:CB	1:A:234:LEU:CD1	0.61	2.78	5	5
1:A:97:LEU:N	1:A:97:LEU:HD22	0.61	2.11	9	1
1:A:91:LYS:N	1:A:245:LEU:HD22	0.61	2.10	20	1
1:A:214:ASN:HB2	1:A:220:TYR:N	0.61	2.11	16	18
1:A:229:LEU:HD22	1:A:229:LEU:H	0.61	1.54	10	18
1:A:145:SER:O	1:A:179:HIS:HA	0.61	1.96	4	20
1:A:190:THR:N	1:A:229:LEU:CD1	0.61	2.64	3	18
1:A:201:HIS:ND1	6:A:3:MSB:CE1	0.61	2.64	4	19
1:A:209:LEU:CD1	1:A:210:PHE:N	0.61	2.64	20	12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:132:PHE:CZ	1:A:207:LEU:CD2	0.61	2.84	13	3
1:A:242:ILE:HD11	1:A:246:TYR:CE1	0.61	2.30	13	1
1:A:190:THR:HG21	1:A:226:LEU:N	0.61	2.11	19	1
1:A:217:ALA:HB1	1:A:238:ASP:HB2	0.61	1.70	7	17
1:A:128:THR:OG1	1:A:246:TYR:CD2	0.61	2.53	19	4
1:A:130:LEU:CD1	1:A:246:TYR:CD2	0.61	2.81	15	1
1:A:97:LEU:CD2	1:A:130:LEU:HD21	0.61	2.24	1	1
1:A:141:ASP:O	1:A:176:GLY:O	0.61	2.19	9	18
1:A:203:ILE:HG22	1:A:207:LEU:HD11	0.61	1.72	1	1
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HD21	0.61	2.31	11	2
1:A:121:LEU:CD1	1:A:121:LEU:C	0.61	2.69	20	2
1:A:99:TYR:CD1	1:A:133:SER:O	0.60	2.54	9	12
1:A:221:PRO:O	1:A:222:LEU:C	0.60	2.38	19	20
1:A:100:ARG:HD3	1:A:102:VAL:HG22	0.60	1.73	5	4
1:A:217:ALA:CA	1:A:235:SER:CB	0.60	2.80	11	20
1:A:222:LEU:HD23	1:A:223:TYR:H	0.60	1.56	18	5
1:A:180:PHE:CD1	1:A:202:GLU:OE2	0.60	2.55	14	8
1:A:201:HIS:CD2	4:A:1:HAV:O1	0.60	2.55	9	18
1:A:194:ASN:ND2	1:A:197:LEU:HD22	0.60	2.12	20	1
1:A:232:PHE:CG	1:A:232:PHE:O	0.60	2.55	2	13
1:A:238:ASP:O	1:A:242:ILE:HG22	0.60	1.95	16	16
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:175:ASN:OD1	0.60	2.55	8	2
1:A:164:LEU:HD12	1:A:193:THR:HG21	0.60	1.73	14	1
1:A:97:LEU:HD23	1:A:130:LEU:HD11	0.60	1.72	1	1
1:A:104:TYR:CG	1:A:105:THR:N	0.60	2.69	1	1
1:A:121:LEU:HD11	1:A:132:PHE:CD2	0.60	2.32	3	6
1:A:222:LEU:CD2	6:A:3:MSB:CD2	0.60	2.79	2	4
1:A:120:ALA:CB	1:A:203:ILE:HD12	0.60	2.26	16	10
1:A:95:THR:C	1:A:130:LEU:HD21	0.60	2.17	16	1
1:A:108:LEU:CD1	1:A:195:LEU:CD1	0.60	2.79	8	16
1:A:163:VAL:CG1	4:A:1:HAV:HG22	0.60	2.24	13	4
1:A:194:ASN:ND2	1:A:198:VAL:HG23	0.60	2.11	10	1
1:A:103:ASN:ND2	1:A:145:SER:N	0.60	2.50	15	11
1:A:164:LEU:N	6:A:3:MSB:OB2	0.60	2.35	3	19
1:A:235:SER:OG	1:A:236:GLN:N	0.60	2.34	4	18
1:A:223:TYR:O	1:A:224:HIS:CG	0.60	2.55	7	2
1:A:124:TRP:CZ3	1:A:234:LEU:CD2	0.60	2.85	15	17
1:A:164:LEU:CD2	1:A:193:THR:HG21	0.60	2.27	16	4
1:A:208:GLY:O	1:A:242:ILE:HA	0.60	1.97	10	20
1:A:212:SER:O	1:A:214:ASN:N	0.60	2.35	9	20
1:A:235:SER:O	1:A:239:ILE:HD13	0.60	1.97	20	18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:120:ALA:HB2	1:A:199:ALA:CB	0.59	2.27	18	20
1:A:142:ILE:CG2	1:A:144:ILE:HD11	0.59	2.26	17	20
1:A:157:PHE:CE2	1:A:165:ALA:HA	0.59	2.32	15	16
1:A:116:ALA:CB	1:A:195:LEU:HG	0.59	2.24	5	13
1:A:147:ALA:HB3	1:A:179:HIS:NE2	0.59	2.12	3	12
1:A:96:HIS:CE1	1:A:131:THR:CG2	0.59	2.85	5	3
1:A:130:LEU:HD23	1:A:246:TYR:CD2	0.59	2.32	13	1
1:A:185:GLN:O	1:A:186:TRP:CD2	0.59	2.54	8	4
1:A:158:ASP:O	1:A:159:GLY:C	0.59	2.40	14	13
1:A:148:VAL:CG2	1:A:159:GLY:CA	0.59	2.81	17	4
1:A:189:ASP:O	1:A:190:THR:C	0.59	2.41	16	11
1:A:190:THR:HG23	1:A:229:LEU:CD2	0.59	2.26	13	1
1:A:169:ALA:CB	1:A:170:PRO:CD	0.59	2.80	16	19
1:A:164:LEU:CD1	1:A:186:TRP:CH2	0.59	2.83	10	2
1:A:127:VAL:CG2	1:A:242:ILE:CG2	0.59	2.81	14	18
1:A:178:ALA:CB	1:A:202:GLU:CB	0.59	2.80	3	10
1:A:242:ILE:HD12	1:A:245:LEU:HB3	0.59	1.74	2	11
1:A:142:ILE:HG21	1:A:203:ILE:HG23	0.59	1.72	16	1
1:A:108:LEU:HB3	1:A:112:ALA:HB3	0.59	1.75	20	20
1:A:119:LYS:HB3	1:A:196:PHE:CD1	0.59	2.33	16	18
1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CD1	0.59	2.65	18	18
1:A:165:ALA:CB	1:A:198:VAL:CG1	0.59	2.79	2	1
1:A:97:LEU:HB2	1:A:132:PHE:CZ	0.59	2.33	4	4
1:A:123:VAL:HG11	1:A:234:LEU:HD23	0.59	1.74	3	1
1:A:168:TYR:O	1:A:206:SER:CB	0.59	2.51	16	11
1:A:104:TYR:CD2	1:A:104:TYR:O	0.59	2.56	7	1
1:A:212:SER:O	1:A:214:ASN:ND2	0.59	2.36	15	17
1:A:97:LEU:CB	1:A:132:PHE:CZ	0.59	2.86	4	3
1:A:226:LEU:HD11	1:A:231:ARG:NH1	0.59	2.12	9	1
1:A:207:LEU:N	1:A:207:LEU:CD2	0.59	2.66	10	2
1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:HD23	0.59	2.12	12	1
1:A:197:LEU:HD21	1:A:221:PRO:CB	0.59	2.27	13	1
1:A:180:PHE:CE1	1:A:202:GLU:OE2	0.59	2.55	5	10
1:A:142:ILE:N	1:A:142:ILE:CD1	0.59	2.66	2	2
1:A:195:LEU:CG	1:A:196:PHE:N	0.59	2.65	5	15
1:A:157:PHE:CZ	1:A:166:HIS:ND1	0.59	2.71	12	4
1:A:121:LEU:C	1:A:121:LEU:CD1	0.59	2.71	12	8
1:A:91:LYS:CE	1:A:169:ALA:CB	0.59	2.81	16	2
1:A:132:PHE:CZ	1:A:246:TYR:OH	0.59	2.53	13	1
1:A:142:ILE:HD12	1:A:206:SER:OG	0.59	1.98	13	1
1:A:242:ILE:HD11	1:A:246:TYR:HE1	0.59	1.56	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:165:ALA:HB3	1:A:202:GLU:OE2	0.59	1.97	18	2
1:A:99:TYR:CE1	1:A:134:ARG:HB3	0.59	2.33	16	15
1:A:180:PHE:CE1	1:A:202:GLU:OE1	0.59	2.56	10	9
1:A:91:LYS:CB	1:A:245:LEU:HD21	0.59	2.28	4	2
1:A:124:TRP:CZ3	1:A:238:ASP:OD1	0.59	2.55	4	4
1:A:96:HIS:CD2	1:A:131:THR:OG1	0.59	2.56	5	11
1:A:187:THR:HG21	1:A:192:GLY:N	0.59	2.13	3	8
1:A:232:PHE:O	1:A:232:PHE:CD2	0.59	2.56	9	13
1:A:92:TRP:CE3	1:A:94:LYS:CD	0.59	2.86	14	2
1:A:164:LEU:CD2	1:A:186:TRP:CZ2	0.59	2.85	15	1
1:A:99:TYR:CE1	1:A:134:ARG:CB	0.59	2.86	16	2
1:A:164:LEU:CD2	1:A:193:THR:CG2	0.58	2.81	8	5
1:A:201:HIS:CE1	6:A:3:MSB:CZ	0.58	2.86	1	9
1:A:207:LEU:HD13	1:A:246:TYR:OH	0.58	1.98	3	1
1:A:201:HIS:ND1	6:A:3:MSB:CZ	0.58	2.66	15	18
1:A:92:TRP:CE2	1:A:141:ASP:OD2	0.58	2.57	14	2
1:A:135:LEU:HD22	1:A:137:GLU:OE2	0.58	1.97	17	1
1:A:99:TYR:CG	1:A:121:LEU:CD2	0.58	2.84	20	1
1:A:197:LEU:HD12	1:A:218:LEU:CD2	0.58	2.28	13	9
1:A:222:LEU:HD23	6:A:3:MSB:CD2	0.58	2.27	17	3
1:A:228:ASP:O	1:A:232:PHE:CE1	0.58	2.56	4	2
1:A:217:ALA:HA	1:A:235:SER:N	0.58	2.13	4	16
1:A:105:THR:CB	1:A:186:TRP:CD1	0.58	2.86	2	1
1:A:130:LEU:N	1:A:130:LEU:CD2	0.58	2.66	17	7
1:A:97:LEU:CD2	1:A:97:LEU:N	0.58	2.65	6	1
1:A:210:PHE:O	1:A:211:HIS:CG	0.58	2.57	10	7
1:A:179:HIS:CD2	1:A:179:HIS:C	0.58	2.77	14	15
1:A:143:MET:CG	1:A:143:MET:O	0.58	2.50	7	1
1:A:95:THR:CA	1:A:130:LEU:HD22	0.58	2.29	8	1
1:A:95:THR:O	1:A:96:HIS:CD2	0.58	2.56	11	6
1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CD2	0.58	2.66	12	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:193:THR:HG23	0.58	2.20	12	1
1:A:197:LEU:HD23	1:A:222:LEU:HA	0.58	1.75	15	4
1:A:127:VAL:HG23	1:A:128:THR:HG22	0.58	1.76	1	14
1:A:147:ALA:N	1:A:179:HIS:CD2	0.58	2.71	14	12
1:A:218:LEU:HB2	1:A:234:LEU:CD1	0.58	2.29	1	15
1:A:104:TYR:O	1:A:104:TYR:CD2	0.58	2.56	6	8
1:A:93:ARG:CD	1:A:94:LYS:N	0.58	2.67	18	3
1:A:128:THR:CB	1:A:246:TYR:CD1	0.58	2.86	13	1
1:A:97:LEU:HD13	1:A:132:PHE:CD2	0.58	2.32	14	1
1:A:194:ASN:HB3	1:A:197:LEU:CB	0.58	2.28	18	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:TRP:CH2	1:A:175:ASN:O	0.58	2.57	4	2
1:A:210:PHE:O	1:A:211:HIS:CD2	0.58	2.57	14	14
1:A:157:PHE:CD2	1:A:181:ASP:OD2	0.58	2.57	5	1
1:A:220:TYR:O	1:A:220:TYR:CD2	0.58	2.57	19	8
1:A:136:TYR:CD2	1:A:136:TYR:O	0.58	2.57	12	4
1:A:164:LEU:CD1	1:A:193:THR:CG2	0.58	2.81	14	2
1:A:187:THR:CG2	1:A:192:GLY:N	0.58	2.67	3	9
1:A:92:TRP:HB2	1:A:246:TYR:CE1	0.58	2.34	2	4
1:A:97:LEU:CB	1:A:132:PHE:CE1	0.58	2.86	4	5
1:A:101:ILE:O	1:A:136:TYR:CE2	0.58	2.57	5	1
1:A:164:LEU:HD12	1:A:198:VAL:HG21	0.58	1.75	6	2
1:A:217:ALA:N	1:A:235:SER:HB2	0.58	2.14	17	18
1:A:108:LEU:CD1	1:A:195:LEU:CD2	0.58	2.80	12	1
1:A:232:PHE:O	1:A:232:PHE:CD1	0.58	2.57	19	1
1:A:98:THR:C	1:A:140:ALA:HB1	0.58	2.19	19	18
1:A:169:ALA:CB	1:A:170:PRO:HD2	0.58	2.26	8	3
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:175:ASN:O	0.58	2.56	4	6
1:A:197:LEU:HD13	1:A:227:THR:HA	0.58	1.74	11	1
1:A:107:ASP:C	1:A:108:LEU:HD23	0.58	2.19	12	1
1:A:99:TYR:CE1	1:A:133:SER:O	0.57	2.57	11	8
1:A:196:PHE:HA	1:A:199:ALA:CB	0.57	2.29	20	20
1:A:91:LYS:HB3	1:A:245:LEU:HD21	0.57	1.76	4	3
1:A:132:PHE:HE2	1:A:207:LEU:HD13	0.57	1.58	4	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:222:LEU:HD12	0.57	2.29	18	2
1:A:227:THR:O	1:A:232:PHE:CG	0.57	2.57	19	1
1:A:131:THR:O	1:A:132:PHE:CD1	0.57	2.57	19	9
1:A:146:PHE:O	1:A:146:PHE:CD1	0.57	2.57	19	10
1:A:209:LEU:HD12	1:A:210:PHE:C	0.57	2.19	7	15
1:A:226:LEU:HD23	1:A:226:LEU:O	0.57	1.99	5	1
1:A:92:TRP:CE2	1:A:141:ASP:OD1	0.57	2.57	14	2
1:A:96:HIS:CG	1:A:131:THR:OG1	0.57	2.58	12	5
1:A:227:THR:O	1:A:232:PHE:CD1	0.57	2.56	19	1
1:A:105:THR:HG22	1:A:186:TRP:CZ3	0.57	2.34	1	1
1:A:231:ARG:O	1:A:232:PHE:C	0.57	2.42	17	20
1:A:218:LEU:HB2	1:A:234:LEU:HD12	0.57	1.76	17	8
1:A:201:HIS:CE1	1:A:219:MET:O	0.57	2.57	15	4
1:A:178:ALA:HB1	1:A:202:GLU:HB2	0.57	1.75	3	8
1:A:179:HIS:CD2	1:A:180:PHE:O	0.57	2.57	14	11
1:A:95:THR:HA	1:A:130:LEU:HD11	0.57	1.73	16	3
1:A:201:HIS:HA	1:A:219:MET:HE2	0.57	1.75	5	1
1:A:142:ILE:CG1	1:A:207:LEU:CD1	0.57	2.81	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:197:LEU:HD21	1:A:221:PRO:HG2	0.57	1.76	7	8
1:A:214:ASN:ND2	1:A:219:MET:CB	0.57	2.67	1	7
1:A:183:ASP:OD2	1:A:186:TRP:CZ2	0.57	2.58	10	2
1:A:105:THR:HG21	1:A:186:TRP:HD1	0.57	1.54	9	1
1:A:163:VAL:CG2	4:A:1:HAV:CG2	0.57	2.81	13	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:114:ASP:N	0.57	2.68	20	20
1:A:123:VAL:O	1:A:127:VAL:CG1	0.57	2.52	17	18
1:A:228:ASP:HA	1:A:232:PHE:CG	0.57	2.34	11	13
1:A:158:ASP:OD2	1:A:163:VAL:HG21	0.57	2.00	3	2
1:A:132:PHE:CZ	1:A:142:ILE:HD11	0.57	2.35	4	1
1:A:97:LEU:C	1:A:98:THR:HG22	0.57	2.19	5	1
1:A:102:VAL:HG23	1:A:144:ILE:O	0.57	1.99	5	3
1:A:142:ILE:CG1	1:A:207:LEU:HD12	0.57	2.29	6	1
1:A:148:VAL:HG23	1:A:159:GLY:CA	0.57	2.29	6	2
1:A:206:SER:OG	1:A:207:LEU:CD2	0.57	2.53	7	2
1:A:99:TYR:HB3	1:A:121:LEU:HD23	0.57	1.75	13	1
1:A:92:TRP:NE1	1:A:207:LEU:CD1	0.57	2.67	16	1
1:A:99:TYR:CE2	1:A:133:SER:O	0.57	2.57	16	1
1:A:132:PHE:HE2	1:A:207:LEU:HD22	0.57	1.57	1	1
1:A:159:GLY:HA3	1:A:183:ASP:CB	0.57	2.29	9	11
4:A:1:HAV:N	4:A:1:HAV:CG1	0.57	2.68	20	13
1:A:121:LEU:CD1	1:A:122:LYS:N	0.57	2.67	15	9
1:A:196:PHE:CE2	1:A:227:THR:O	0.57	2.58	10	2
1:A:119:LYS:O	1:A:123:VAL:CG2	0.57	2.53	7	7
1:A:136:TYR:CG	1:A:136:TYR:O	0.57	2.57	18	5
1:A:141:ASP:O	1:A:176:GLY:HA3	0.57	1.99	19	18
1:A:168:TYR:CD2	1:A:174:ILE:CD1	0.57	2.87	4	2
1:A:227:THR:O	1:A:232:PHE:CD2	0.57	2.58	6	1
1:A:108:LEU:HD11	1:A:186:TRP:O	0.57	2.00	1	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:222:LEU:HD11	0.57	2.29	1	1
1:A:185:GLN:C	1:A:186:TRP:CD1	0.57	2.78	1	7
1:A:205:HIS:CE1	4:A:1:HAV:O1	0.57	2.57	13	3
1:A:193:THR:CG2	1:A:194:ASN:ND2	0.57	2.67	4	1
1:A:130:LEU:HG	1:A:246:TYR:CD2	0.57	2.35	19	1
1:A:218:LEU:CB	1:A:234:LEU:HD13	0.57	2.28	3	2
1:A:218:LEU:N	1:A:234:LEU:CD1	0.57	2.68	4	2
1:A:197:LEU:HD13	1:A:226:LEU:HG	0.57	1.75	6	1
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HD13	0.57	2.35	7	3
1:A:97:LEU:HB2	1:A:132:PHE:CE2	0.56	2.34	9	7
1:A:115:SER:O	1:A:118:GLU:N	0.56	2.38	12	4
1:A:147:ALA:CB	1:A:179:HIS:CE1	0.56	2.81	11	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:179:HIS:C	1:A:179:HIS:CD2	0.56	2.78	3	4
1:A:181:ASP:O	1:A:186:TRP:CZ2	0.56	2.57	3	5
1:A:217:ALA:HA	1:A:235:SER:HB3	0.56	1.77	7	3
1:A:205:HIS:CD2	4:A:1:HAV:O1	0.56	2.58	9	3
1:A:163:VAL:HG13	4:A:1:HAV:HG23	0.56	1.70	7	1
1:A:165:ALA:HB1	1:A:202:GLU:OE1	0.56	2.00	11	2
1:A:132:PHE:CE2	1:A:207:LEU:CD2	0.56	2.88	13	1
1:A:164:LEU:CD1	1:A:222:LEU:HD21	0.56	2.29	15	1
1:A:147:ALA:N	1:A:179:HIS:NE2	0.56	2.53	9	9
1:A:164:LEU:HD22	1:A:222:LEU:CG	0.56	2.30	1	1
1:A:148:VAL:O	1:A:149:ARG:C	0.56	2.43	7	13
1:A:182:ASP:O	1:A:183:ASP:C	0.56	2.42	10	5
1:A:92:TRP:HD1	1:A:207:LEU:HD22	0.56	1.58	19	1
1:A:226:LEU:HD23	1:A:232:PHE:HA	0.56	1.76	14	3
1:A:132:PHE:HZ	1:A:142:ILE:HD13	0.56	1.60	15	2
1:A:180:PHE:CD1	1:A:186:TRP:CZ3	0.56	2.94	17	4
1:A:222:LEU:C	1:A:222:LEU:HD12	0.56	2.21	19	3
1:A:124:TRP:CH2	1:A:238:ASP:OD1	0.56	2.58	4	4
1:A:194:ASN:OD1	1:A:198:VAL:CG2	0.56	2.54	5	2
1:A:92:TRP:CE3	1:A:94:LYS:HD3	0.56	2.35	14	8
1:A:100:ARG:HH11	1:A:102:VAL:HG13	0.56	1.60	6	1
1:A:157:PHE:CE2	1:A:166:HIS:ND1	0.56	2.74	15	3
1:A:222:LEU:CD1	1:A:223:TYR:N	0.56	2.68	15	5
1:A:163:VAL:CG1	4:A:1:HAV:CG2	0.56	2.80	13	3
1:A:190:THR:HG22	1:A:229:LEU:CD1	0.56	2.29	12	9
1:A:99:TYR:CZ	1:A:134:ARG:HG3	0.56	2.36	19	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:222:LEU:HD21	0.56	2.30	1	1
1:A:223:TYR:CG	1:A:223:TYR:O	0.56	2.58	5	3
1:A:232:PHE:CD1	1:A:232:PHE:N	0.56	2.73	11	7
1:A:164:LEU:HD13	1:A:193:THR:CG2	0.56	2.31	17	3
1:A:180:PHE:CD1	1:A:202:GLU:OE1	0.56	2.59	16	1
1:A:164:LEU:CB	6:A:3:MSB:OB2	0.56	2.53	18	15
1:A:99:TYR:CD1	1:A:99:TYR:C	0.56	2.77	5	2
1:A:190:THR:CG2	1:A:229:LEU:HD11	0.56	2.26	13	7
1:A:157:PHE:CZ	1:A:165:ALA:CA	0.56	2.88	17	6
1:A:108:LEU:HB3	1:A:112:ALA:CB	0.56	2.31	1	20
1:A:165:ALA:CB	1:A:202:GLU:OE2	0.56	2.54	1	10
1:A:181:ASP:O	1:A:186:TRP:CE2	0.56	2.59	3	2
1:A:214:ASN:ND2	1:A:219:MET:HB2	0.56	2.16	1	6
1:A:157:PHE:CE2	1:A:164:LEU:O	0.56	2.58	5	2
1:A:123:VAL:HG11	1:A:234:LEU:CD2	0.56	2.30	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:132:PHE:CE1	1:A:142:ILE:CD1	0.56	2.89	4	1
1:A:97:LEU:CD1	1:A:132:PHE:CZ	0.56	2.89	11	1
1:A:99:TYR:OH	1:A:121:LEU:HD13	0.56	2.01	11	1
1:A:164:LEU:HD23	1:A:198:VAL:HG13	0.56	1.76	18	1
1:A:159:GLY:O	1:A:161:GLY:N	0.56	2.39	13	15
1:A:167:ALA:HB1	1:A:206:SER:OG	0.56	1.99	12	5
1:A:92:TRP:CZ3	1:A:94:LYS:HD2	0.56	2.36	14	1
1:A:128:THR:HG21	1:A:242:ILE:HD11	0.56	1.77	19	3
1:A:181:ASP:O	1:A:186:TRP:NE1	0.56	2.39	1	6
1:A:222:LEU:HB2	6:A:3:MSB:CE2	0.56	2.31	16	20
1:A:228:ASP:N	1:A:232:PHE:HB3	0.56	2.16	20	14
1:A:234:LEU:HB3	1:A:239:ILE:CD1	0.56	2.31	9	18
1:A:189:ASP:OD2	1:A:229:LEU:HD12	0.56	2.01	5	3
1:A:97:LEU:HB2	1:A:132:PHE:CE1	0.56	2.35	3	5
1:A:103:ASN:OD1	1:A:103:ASN:N	0.56	2.39	6	7
1:A:129:PRO:O	1:A:130:LEU:HD23	0.56	2.00	4	2
1:A:101:ILE:O	1:A:101:ILE:HG22	0.56	2.00	5	2
1:A:228:ASP:HA	1:A:232:PHE:CD2	0.56	2.36	19	3
1:A:92:TRP:CH2	1:A:141:ASP:OD1	0.56	2.58	20	1
1:A:97:LEU:HD23	1:A:130:LEU:CD2	0.56	2.29	1	2
1:A:201:HIS:CG	1:A:219:MET:SD	0.56	2.99	4	1
1:A:168:TYR:CD2	1:A:174:ILE:HG12	0.56	2.36	10	7
1:A:99:TYR:CE2	1:A:121:LEU:HD13	0.56	2.35	14	2
1:A:130:LEU:HB2	1:A:246:TYR:CD2	0.56	2.36	6	3
1:A:162:ASN:O	1:A:164:LEU:N	0.56	2.39	3	13
1:A:99:TYR:CE1	1:A:121:LEU:CD1	0.56	2.89	5	1
1:A:123:VAL:HG21	1:A:196:PHE:HE2	0.56	1.61	5	1
1:A:218:LEU:HB3	1:A:234:LEU:CD1	0.56	2.31	5	3
1:A:189:ASP:C	1:A:229:LEU:HD11	0.56	2.21	9	9
1:A:225:SER:O	1:A:226:LEU:HD23	0.56	2.00	13	2
1:A:148:VAL:CG1	1:A:149:ARG:N	0.55	2.67	5	7
1:A:142:ILE:HG12	1:A:207:LEU:HD12	0.55	1.77	6	1
1:A:176:GLY:HA2	1:A:206:SER:OG	0.55	2.01	7	2
1:A:227:THR:HG23	1:A:228:ASP:N	0.55	2.16	11	3
1:A:157:PHE:CD2	1:A:181:ASP:HA	0.55	2.36	1	2
1:A:222:LEU:O	1:A:224:HIS:N	0.55	2.40	6	16
1:A:119:LYS:HB3	1:A:196:PHE:HB2	0.55	1.78	8	20
1:A:218:LEU:O	6:A:3:MSB:CH	0.55	2.55	1	9
1:A:168:TYR:CD2	1:A:174:ILE:HD11	0.55	2.35	11	2
1:A:174:ILE:HD12	1:A:177:ASP:OD2	0.55	2.01	15	2
1:A:206:SER:C	1:A:207:LEU:HD13	0.55	2.22	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:TYR:CD1	1:A:99:TYR:N	0.55	2.74	13	12
1:A:102:VAL:HG12	1:A:102:VAL:O	0.55	2.00	17	7
1:A:116:ALA:O	1:A:199:ALA:CB	0.55	2.55	6	18
1:A:218:LEU:O	1:A:221:PRO:CD	0.55	2.54	9	12
1:A:229:LEU:HD13	1:A:229:LEU:H	0.55	1.61	3	5
1:A:218:LEU:HD13	1:A:218:LEU:C	0.55	2.20	9	1
1:A:99:TYR:CZ	1:A:134:ARG:HB3	0.55	2.37	19	10
1:A:104:TYR:O	1:A:186:TRP:CH2	0.55	2.59	1	1
1:A:180:PHE:CZ	1:A:199:ALA:HA	0.55	2.37	5	7
1:A:228:ASP:O	1:A:229:LEU:C	0.55	2.45	18	18
1:A:112:ALA:C	1:A:195:LEU:HD21	0.55	2.20	3	1
1:A:146:PHE:CD1	1:A:146:PHE:C	0.55	2.80	9	11
1:A:167:ALA:CA	1:A:177:ASP:O	0.55	2.54	1	9
1:A:201:HIS:CG	6:A:3:MSB:HE1	0.55	2.36	14	12
1:A:119:LYS:HB3	1:A:196:PHE:CD2	0.55	2.36	5	1
1:A:102:VAL:HG21	1:A:143:MET:HG2	0.55	1.79	6	1
1:A:226:LEU:HD11	1:A:231:ARG:HB2	0.55	1.79	10	1
1:A:242:ILE:HG23	1:A:243:GLN:N	0.55	2.17	19	19
1:A:159:GLY:O	1:A:183:ASP:HA	0.55	2.02	6	3
1:A:100:ARG:HG3	1:A:135:LEU:HD12	0.55	1.78	16	3
1:A:112:ALA:O	1:A:115:SER:N	0.55	2.40	10	19
4:A:1:HAV:O	5:A:2:3MP:CB	0.55	2.55	14	16
1:A:130:LEU:HD13	1:A:246:TYR:CG	0.55	2.33	2	1
1:A:187:THR:O	1:A:195:LEU:CB	0.55	2.55	2	5
1:A:207:LEU:O	1:A:207:LEU:CD1	0.55	2.54	13	4
1:A:164:LEU:HD23	1:A:193:THR:CG2	0.55	2.32	8	1
1:A:91:LYS:HG3	1:A:92:TRP:CD1	0.55	2.37	17	1
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:175:ASN:ND2	0.55	2.75	17	1
1:A:242:ILE:HD11	1:A:246:TYR:HD2	0.55	1.62	17	1
1:A:204:GLY:O	1:A:209:LEU:N	0.55	2.40	5	14
1:A:235:SER:C	1:A:239:ILE:HD12	0.55	2.22	17	2
1:A:186:TRP:O	1:A:187:THR:CG2	0.55	2.55	12	2
1:A:98:THR:HG22	1:A:141:ASP:OD2	0.55	2.02	16	3
1:A:92:TRP:CZ3	1:A:94:LYS:CD	0.55	2.89	14	1
1:A:189:ASP:O	1:A:227:THR:CG2	0.55	2.54	10	6
1:A:197:LEU:HD12	1:A:218:LEU:HD21	0.55	1.77	14	7
1:A:119:LYS:HG2	1:A:196:PHE:CD2	0.55	2.37	11	8
1:A:98:THR:OG1	1:A:135:LEU:HD23	0.55	2.02	14	3
1:A:119:LYS:CB	1:A:196:PHE:HB2	0.54	2.32	6	9
1:A:142:ILE:HD13	1:A:176:GLY:HA3	0.54	1.78	12	3
1:A:198:VAL:HG13	6:A:3:MSB:HD1	0.54	1.78	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:166:HIS:CE1	1:A:179:HIS:CE1	0.54	2.95	16	1
1:A:143:MET:CB	1:A:177:ASP:OD2	0.54	2.55	1	13
1:A:242:ILE:O	1:A:245:LEU:N	0.54	2.41	1	20
1:A:158:ASP:OD1	1:A:163:VAL:CG2	0.54	2.56	15	5
1:A:146:PHE:CD1	1:A:147:ALA:N	0.54	2.76	10	1
1:A:100:ARG:HD2	1:A:102:VAL:CG2	0.54	2.32	1	8
1:A:159:GLY:N	1:A:181:ASP:OD2	0.54	2.41	1	4
1:A:201:HIS:HB2	6:A:3:MSB:HH3	0.54	1.78	2	3
1:A:214:ASN:CB	1:A:217:ALA:HB3	0.54	2.32	4	11
1:A:94:LYS:CG	1:A:97:LEU:CD1	0.54	2.86	18	4
1:A:91:LYS:CD	1:A:206:SER:O	0.54	2.56	15	14
1:A:115:SER:OG	1:A:116:ALA:N	0.54	2.40	20	4
1:A:103:ASN:HB2	1:A:113:VAL:HG21	0.54	1.77	10	2
1:A:167:ALA:HB3	1:A:205:HIS:HB3	0.54	1.78	18	4
1:A:163:VAL:HG22	4:A:1:HAV:HG21	0.54	1.80	9	1
1:A:172:PRO:O	1:A:175:ASN:ND2	0.54	2.41	15	2
1:A:142:ILE:CG2	1:A:144:ILE:CD1	0.54	2.86	10	2
1:A:194:ASN:ND2	1:A:198:VAL:CG2	0.54	2.69	10	1
1:A:207:LEU:O	1:A:207:LEU:CG	0.54	2.55	13	1
1:A:164:LEU:HD21	1:A:184:GLU:OE2	0.54	2.02	14	1
1:A:98:THR:OG1	1:A:135:LEU:CD2	0.54	2.56	2	13
1:A:103:ASN:O	1:A:113:VAL:HG11	0.54	2.03	10	14
1:A:157:PHE:CE2	1:A:181:ASP:CA	0.54	2.91	4	2
1:A:217:ALA:CB	1:A:235:SER:HB3	0.54	2.32	5	18
1:A:103:ASN:OD1	1:A:145:SER:N	0.54	2.40	10	3
1:A:97:LEU:HB3	1:A:132:PHE:CE1	0.54	2.37	16	2
1:A:201:HIS:NE2	4:A:1:HAV:O1	0.54	2.40	4	4
1:A:214:ASN:OD1	1:A:219:MET:CB	0.54	2.56	18	3
1:A:157:PHE:CD2	1:A:181:ASP:CG	0.54	2.81	2	2
1:A:188:LYS:O	1:A:228:ASP:N	0.54	2.40	7	4
1:A:218:LEU:N	1:A:234:LEU:HD13	0.54	2.18	4	2
1:A:164:LEU:HD22	1:A:193:THR:HG21	0.54	1.78	16	1
1:A:228:ASP:O	1:A:229:LEU:O	0.54	2.26	6	10
1:A:232:PHE:O	1:A:232:PHE:CG	0.54	2.60	5	5
1:A:148:VAL:CG2	1:A:159:GLY:HA3	0.54	2.33	7	5
1:A:159:GLY:O	1:A:183:ASP:CG	0.54	2.46	7	2
1:A:118:GLU:O	1:A:122:LYS:CB	0.54	2.56	13	6
1:A:164:LEU:CD1	1:A:194:ASN:OD1	0.54	2.56	15	4
1:A:100:ARG:CD	1:A:102:VAL:CG2	0.54	2.85	1	2
1:A:103:ASN:HB3	1:A:113:VAL:CG2	0.54	2.33	3	11
1:A:113:VAL:HG13	1:A:114:ASP:N	0.54	2.16	9	18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:131:THR:C	1:A:132:PHE:CD1	0.54	2.81	20	5
1:A:233:ARG:CZ	1:A:234:LEU:O	0.54	2.56	7	3
1:A:96:HIS:NE2	1:A:131:THR:HG21	0.54	2.18	5	2
1:A:222:LEU:CD2	1:A:223:TYR:N	0.54	2.66	11	6
1:A:142:ILE:HD12	1:A:206:SER:CB	0.54	2.32	8	1
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:141:ASP:HA	0.54	2.38	20	1
1:A:108:LEU:CD1	1:A:186:TRP:O	0.54	2.56	1	1
1:A:117:VAL:O	1:A:121:LEU:HB3	0.54	2.02	5	13
1:A:180:PHE:CE1	1:A:199:ALA:HA	0.54	2.38	5	6
1:A:168:TYR:CG	1:A:174:ILE:HG13	0.54	2.38	4	9
1:A:169:ALA:O	1:A:175:ASN:CB	0.54	2.56	19	5
1:A:212:SER:HB3	1:A:237:ASP:CB	0.54	2.33	11	16
1:A:214:ASN:CG	1:A:219:MET:CB	0.54	2.76	7	12
1:A:188:LYS:O	1:A:227:THR:CG2	0.54	2.56	3	5
1:A:197:LEU:HD21	1:A:222:LEU:N	0.54	2.18	8	2
1:A:117:VAL:O	1:A:121:LEU:CG	0.54	2.55	14	4
1:A:92:TRP:CH2	1:A:175:ASN:ND2	0.54	2.76	17	1
1:A:92:TRP:CH2	1:A:141:ASP:CG	0.54	2.81	20	1
1:A:91:LYS:H	1:A:245:LEU:HD21	0.54	1.62	19	3
1:A:231:ARG:O	1:A:233:ARG:CD	0.54	2.56	6	2
1:A:196:PHE:CE1	1:A:200:ALA:HB2	0.54	2.38	8	10
1:A:208:GLY:O	1:A:245:LEU:CD1	0.54	2.55	13	6
1:A:157:PHE:CD2	1:A:181:ASP:HB3	0.54	2.38	4	2
1:A:117:VAL:CG1	1:A:144:ILE:HG13	0.54	2.33	10	9
1:A:180:PHE:CE1	1:A:198:VAL:HG23	0.54	2.38	13	2
1:A:193:THR:CG2	1:A:194:ASN:OD1	0.54	2.55	17	7
1:A:142:ILE:CD1	1:A:206:SER:HB2	0.54	2.30	10	1
1:A:102:VAL:O	1:A:146:PHE:CD2	0.54	2.60	19	1
1:A:132:PHE:CZ	1:A:142:ILE:HD13	0.53	2.38	15	2
1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CD2	0.53	2.67	2	7
1:A:174:ILE:O	1:A:174:ILE:CG1	0.53	2.56	12	6
1:A:157:PHE:CE1	1:A:165:ALA:HA	0.53	2.38	3	2
1:A:146:PHE:CD1	1:A:146:PHE:O	0.53	2.61	4	3
1:A:98:THR:CG2	1:A:141:ASP:OD1	0.53	2.57	10	2
1:A:141:ASP:OD1	1:A:142:ILE:CD1	0.53	2.56	13	1
1:A:108:LEU:HD21	1:A:187:THR:CA	0.53	2.30	6	4
1:A:190:THR:N	1:A:229:LEU:HD12	0.53	2.17	3	1
1:A:207:LEU:CD1	1:A:246:TYR:OH	0.53	2.57	3	3
1:A:94:LYS:O	1:A:130:LEU:CD1	0.53	2.56	19	3
1:A:196:PHE:HE1	1:A:200:ALA:HB2	0.53	1.63	8	8
1:A:222:LEU:CD1	6:A:3:MSB:CG	0.53	2.86	5	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:158:ASP:O	1:A:160:PRO:CD	0.53	2.57	10	8
1:A:149:ARG:CG	1:A:149:ARG:O	0.53	2.56	9	3
1:A:163:VAL:HG12	1:A:163:VAL:O	0.53	2.03	9	1
1:A:117:VAL:O	1:A:121:LEU:CD2	0.53	2.56	14	4
1:A:202:GLU:OE1	1:A:202:GLU:CA	0.53	2.56	12	3
1:A:174:ILE:CD1	1:A:177:ASP:OD2	0.53	2.57	15	2
1:A:112:ALA:O	1:A:115:SER:CB	0.53	2.56	1	5
1:A:148:VAL:HG22	1:A:149:ARG:H	0.53	1.63	3	17
1:A:196:PHE:CD1	1:A:196:PHE:C	0.53	2.82	1	5
1:A:214:ASN:HB2	1:A:220:TYR:CB	0.53	2.33	8	19
1:A:168:TYR:CB	1:A:174:ILE:O	0.53	2.56	2	5
1:A:209:LEU:CD2	1:A:238:ASP:OD1	0.53	2.54	13	8
1:A:229:LEU:N	1:A:229:LEU:CD1	0.53	2.66	2	4
1:A:132:PHE:CZ	1:A:142:ILE:CD1	0.53	2.91	4	1
1:A:99:TYR:CD2	1:A:117:VAL:CG1	0.53	2.92	10	3
1:A:130:LEU:CB	1:A:246:TYR:CD2	0.53	2.91	6	2
1:A:99:TYR:CD1	1:A:121:LEU:HD23	0.53	2.38	13	1
1:A:115:SER:OG	1:A:195:LEU:CD2	0.53	2.57	2	13
1:A:193:THR:O	1:A:194:ASN:ND2	0.53	2.41	17	8
1:A:245:LEU:C	1:A:245:LEU:CD2	0.53	2.77	2	5
1:A:209:LEU:CD2	1:A:238:ASP:O	0.53	2.57	15	8
1:A:97:LEU:CD1	1:A:141:ASP:OD2	0.53	2.57	20	4
1:A:164:LEU:CD1	1:A:184:GLU:OE1	0.53	2.57	12	2
1:A:200:ALA:O	1:A:219:MET:CE	0.53	2.57	15	1
1:A:100:ARG:HD3	1:A:102:VAL:HG23	0.53	1.81	18	1
1:A:130:LEU:CG	1:A:246:TYR:CD2	0.53	2.91	19	1
1:A:180:PHE:CE1	1:A:202:GLU:CD	0.53	2.82	3	3
1:A:99:TYR:O	1:A:134:ARG:CB	0.53	2.57	3	1
1:A:121:LEU:CD1	1:A:132:PHE:CD2	0.53	2.92	3	2
1:A:222:LEU:HD23	1:A:222:LEU:C	0.53	2.24	4	1
1:A:194:ASN:CG	1:A:198:VAL:HG23	0.53	2.24	7	1
1:A:142:ILE:CD1	1:A:206:SER:CB	0.53	2.86	10	1
1:A:172:PRO:O	1:A:174:ILE:N	0.53	2.40	19	6
1:A:132:PHE:CE1	1:A:246:TYR:OH	0.53	2.56	13	1
1:A:91:LYS:HB3	1:A:245:LEU:HD11	0.53	1.80	15	1
1:A:225:SER:O	1:A:226:LEU:CG	0.53	2.57	15	2
1:A:185:GLN:O	1:A:193:THR:OG1	0.53	2.26	14	15
1:A:213:ALA:CB	1:A:237:ASP:CG	0.53	2.77	7	4
1:A:124:TRP:CB	1:A:207:LEU:HD11	0.53	2.34	4	1
1:A:228:ASP:C	1:A:232:PHE:CD1	0.53	2.82	4	4
1:A:167:ALA:CB	1:A:206:SER:OG	0.53	2.57	9	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:97:LEU:CD2	1:A:246:TYR:OH	0.53	2.57	11	2
1:A:163:VAL:CA	4:A:1:HAV:HG23	0.53	2.32	14	1
1:A:128:THR:CG2	1:A:242:ILE:CD1	0.53	2.87	19	1
1:A:95:THR:O	1:A:130:LEU:HD12	0.53	2.04	1	1
1:A:124:TRP:NE1	1:A:204:GLY:CA	0.53	2.72	3	10
1:A:194:ASN:HA	1:A:227:THR:HG21	0.53	1.79	3	4
1:A:197:LEU:O	1:A:218:LEU:CD1	0.53	2.57	6	7
1:A:197:LEU:HD12	1:A:218:LEU:HD13	0.53	1.81	5	5
1:A:218:LEU:CB	1:A:234:LEU:HD12	0.53	2.33	5	3
1:A:227:THR:CG2	1:A:228:ASP:N	0.53	2.71	19	3
1:A:235:SER:O	1:A:239:ILE:CD1	0.53	2.52	17	1
1:A:147:ALA:O	1:A:179:HIS:NE2	0.53	2.42	20	3
1:A:207:LEU:C	1:A:207:LEU:CD1	0.53	2.77	15	2
1:A:211:HIS:CE1	1:A:219:MET:HG2	0.53	2.39	17	3
1:A:117:VAL:O	1:A:121:LEU:CB	0.53	2.57	8	5
1:A:206:SER:CB	1:A:207:LEU:HD22	0.53	2.33	10	1
1:A:107:ASP:C	1:A:108:LEU:CD2	0.53	2.78	12	1
1:A:171:GLY:O	1:A:175:ASN:ND2	0.53	2.42	14	1
1:A:190:THR:OG1	1:A:229:LEU:CD1	0.53	2.55	19	1
1:A:128:THR:CG2	1:A:242:ILE:CG1	0.53	2.87	14	18
1:A:201:HIS:CE1	1:A:219:MET:HG3	0.53	2.39	3	9
1:A:226:LEU:O	1:A:228:ASP:N	0.53	2.41	2	1
1:A:225:SER:O	1:A:226:LEU:CD1	0.53	2.56	18	5
1:A:158:ASP:OD1	1:A:163:VAL:HG12	0.53	2.04	6	1
1:A:169:ALA:O	1:A:175:ASN:CA	0.53	2.57	11	3
1:A:171:GLY:O	1:A:175:ASN:CB	0.53	2.57	6	6
1:A:217:ALA:CB	1:A:235:SER:OG	0.53	2.55	14	2
1:A:195:LEU:CD2	1:A:228:ASP:OD2	0.53	2.57	11	2
1:A:124:TRP:CZ2	1:A:219:MET:CE	0.53	2.92	15	1
1:A:120:ALA:HB2	1:A:199:ALA:C	0.52	2.25	8	20
1:A:158:ASP:OD2	1:A:163:VAL:CG2	0.52	2.57	1	3
1:A:183:ASP:OD1	1:A:186:TRP:NE1	0.52	2.41	6	2
1:A:221:PRO:CG	6:A:3:MSB:HH1	0.52	2.32	9	2
1:A:173:GLY:N	1:A:175:ASN:OD1	0.52	2.43	17	1
1:A:178:ALA:CB	1:A:202:GLU:HB3	0.52	2.35	3	14
1:A:217:ALA:N	1:A:235:SER:CB	0.52	2.72	4	19
1:A:233:ARG:HG2	1:A:234:LEU:N	0.52	2.20	13	8
1:A:94:LYS:CE	1:A:96:HIS:O	0.52	2.58	3	4
1:A:194:ASN:OD1	1:A:197:LEU:HD23	0.52	2.05	10	2
1:A:142:ILE:CG1	1:A:207:LEU:CD2	0.52	2.86	17	2
1:A:198:VAL:CG1	1:A:202:GLU:OE2	0.52	2.57	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
4:A:1:HAV:N	4:A:1:HAV:HG12	0.52	2.18	4	10
1:A:188:LYS:O	1:A:228:ASP:CA	0.52	2.57	2	1
1:A:142:ILE:CD1	1:A:207:LEU:CD2	0.52	2.87	10	3
1:A:122:LYS:O	1:A:126:GLU:CG	0.52	2.57	20	2
1:A:180:PHE:HB3	1:A:186:TRP:CZ2	0.52	2.40	16	3
1:A:91:LYS:HE2	1:A:169:ALA:HB2	0.52	1.82	16	1
1:A:159:GLY:CA	1:A:184:GLU:CG	0.52	2.87	19	1
1:A:98:THR:N	1:A:141:ASP:OD2	0.52	2.43	4	7
1:A:99:TYR:CE2	1:A:121:LEU:HB2	0.52	2.39	5	2
1:A:196:PHE:CD1	1:A:227:THR:O	0.52	2.63	5	1
1:A:148:VAL:HG23	1:A:159:GLY:HA3	0.52	1.81	6	1
1:A:176:GLY:CA	1:A:206:SER:OG	0.52	2.57	7	1
1:A:197:LEU:CD1	1:A:226:LEU:O	0.52	2.58	15	5
1:A:197:LEU:HD11	1:A:226:LEU:HG	0.52	1.80	20	1
1:A:228:ASP:HA	1:A:232:PHE:CB	0.52	2.35	11	7
1:A:98:THR:HG23	1:A:141:ASP:N	0.52	2.19	19	3
1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:CD1	0.52	2.68	18	3
1:A:196:PHE:CZ	1:A:218:LEU:HD22	0.52	2.40	20	4
1:A:158:ASP:CB	1:A:163:VAL:CG2	0.52	2.87	7	2
1:A:97:LEU:HD12	1:A:131:THR:O	0.52	2.03	14	1
1:A:190:THR:OG1	1:A:225:SER:CB	0.52	2.57	18	1
1:A:105:THR:HG21	1:A:186:TRP:CE3	0.52	2.40	1	1
1:A:107:ASP:O	1:A:108:LEU:CD2	0.52	2.57	1	1
1:A:218:LEU:O	1:A:221:PRO:HD2	0.52	2.04	19	16
1:A:164:LEU:CD1	1:A:184:GLU:OE2	0.52	2.57	2	1
1:A:201:HIS:ND1	6:A:3:MSB:OH	0.52	2.42	6	4
1:A:170:PRO:O	1:A:175:ASN:ND2	0.52	2.43	14	1
1:A:196:PHE:N	1:A:227:THR:OG1	0.52	2.42	18	4
1:A:182:ASP:OD1	1:A:183:ASP:N	0.52	2.43	17	1
1:A:159:GLY:CA	1:A:184:GLU:HG3	0.52	2.35	19	2
1:A:104:TYR:O	1:A:186:TRP:CZ3	0.52	2.62	1	1
1:A:120:ALA:HB2	1:A:199:ALA:HB1	0.52	1.81	18	20
1:A:165:ALA:CB	1:A:198:VAL:HG11	0.52	2.34	2	2
1:A:175:ASN:OD1	1:A:175:ASN:N	0.52	2.43	4	6
1:A:197:LEU:CD1	1:A:221:PRO:CG	0.52	2.83	3	3
1:A:211:HIS:CE1	1:A:219:MET:HG3	0.52	2.39	9	2
1:A:208:GLY:N	1:A:245:LEU:CD1	0.52	2.73	6	2
1:A:207:LEU:O	1:A:245:LEU:CD1	0.52	2.57	13	2
1:A:123:VAL:CG1	1:A:234:LEU:CD1	0.52	2.88	1	15
1:A:167:ALA:HA	1:A:178:ALA:HA	0.52	1.82	8	11
1:A:213:ALA:HB3	1:A:237:ASP:OD1	0.52	2.05	11	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:96:HIS:ND1	1:A:131:THR:OG1	0.52	2.43	12	7
1:A:104:TYR:CD1	1:A:104:TYR:C	0.52	2.81	11	4
1:A:201:HIS:CE1	1:A:219:MET:HA	0.52	2.39	3	4
1:A:168:TYR:CG	1:A:174:ILE:CD1	0.52	2.93	4	1
1:A:92:TRP:NE1	1:A:141:ASP:OD1	0.52	2.42	14	2
1:A:97:LEU:N	1:A:97:LEU:CD1	0.52	2.67	13	1
1:A:92:TRP:CZ3	1:A:141:ASP:CG	0.52	2.83	20	1
1:A:171:GLY:N	1:A:175:ASN:OD1	0.52	2.43	1	2
1:A:210:PHE:O	1:A:211:HIS:ND1	0.52	2.43	11	3
1:A:221:PRO:O	1:A:223:TYR:N	0.52	2.43	2	12
1:A:208:GLY:HA2	1:A:242:ILE:CD1	0.52	2.34	3	2
1:A:168:TYR:CD2	1:A:174:ILE:HG13	0.52	2.40	4	4
1:A:168:TYR:CB	1:A:174:ILE:HG13	0.52	2.35	4	4
1:A:219:MET:CG	1:A:238:ASP:OD2	0.52	2.57	15	1
1:A:105:THR:HG22	1:A:182:ASP:OD1	0.52	2.05	16	2
1:A:246:TYR:CD1	1:A:246:TYR:N	0.52	2.78	19	2
1:A:94:LYS:HE3	1:A:96:HIS:O	0.51	2.04	20	20
1:A:120:ALA:CB	1:A:199:ALA:C	0.51	2.78	20	20
1:A:233:ARG:NH1	1:A:234:LEU:O	0.51	2.43	19	2
1:A:227:THR:C	1:A:232:PHE:CB	0.51	2.78	19	5
1:A:94:LYS:CD	1:A:97:LEU:CD1	0.51	2.88	8	3
1:A:202:GLU:CD	1:A:202:GLU:N	0.51	2.64	12	3
1:A:91:LYS:HE2	1:A:169:ALA:CB	0.51	2.35	16	2
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HG	0.51	2.40	20	2
1:A:142:ILE:HD12	1:A:142:ILE:N	0.51	2.20	19	1
1:A:93:ARG:O	1:A:94:LYS:O	0.51	2.29	19	20
1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:OE1	0.51	2.43	12	11
1:A:137:GLU:O	1:A:139:GLU:N	0.51	2.43	14	17
1:A:101:ILE:O	1:A:101:ILE:CG2	0.51	2.58	3	2
1:A:99:TYR:CE2	1:A:134:ARG:HB3	0.51	2.40	3	2
1:A:148:VAL:HG13	1:A:149:ARG:H	0.51	1.65	8	2
1:A:158:ASP:OD1	1:A:158:ASP:N	0.51	2.44	5	1
1:A:125:GLU:OE2	1:A:132:PHE:N	0.51	2.43	7	1
1:A:194:ASN:ND2	1:A:197:LEU:HD23	0.51	2.19	7	2
1:A:123:VAL:O	1:A:127:VAL:HG22	0.51	2.05	19	1
1:A:203:ILE:CG2	1:A:207:LEU:HD21	0.51	2.34	2	4
1:A:164:LEU:HD13	1:A:198:VAL:CG2	0.51	2.35	3	1
1:A:180:PHE:HB3	1:A:186:TRP:CH2	0.51	2.40	18	2
1:A:157:PHE:CE1	1:A:179:HIS:ND1	0.51	2.78	4	1
1:A:159:GLY:O	1:A:183:ASP:HB2	0.51	2.06	7	2
1:A:108:LEU:HD13	1:A:112:ALA:HB1	0.51	1.81	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:142:ILE:HG13	1:A:207:LEU:CD1	0.51	2.35	17	2
1:A:201:HIS:NE2	4:A:1:HAV:O	0.51	2.43	12	7
1:A:225:SER:O	1:A:231:ARG:NH1	0.51	2.44	7	1
1:A:142:ILE:CD1	1:A:207:LEU:CD1	0.51	2.88	19	1
1:A:99:TYR:OH	1:A:101:ILE:HD11	0.51	2.05	5	3
1:A:146:PHE:CD1	1:A:182:ASP:OD2	0.51	2.63	8	1
1:A:103:ASN:OD1	1:A:146:PHE:CA	0.51	2.58	1	5
1:A:104:TYR:HA	1:A:113:VAL:CB	0.51	2.36	12	19
1:A:214:ASN:ND2	1:A:219:MET:HB3	0.51	2.21	4	10
1:A:99:TYR:CD2	1:A:121:LEU:HD22	0.51	2.41	7	2
1:A:92:TRP:CZ3	1:A:170:PRO:HB3	0.51	2.41	1	1
1:A:127:VAL:CG2	1:A:242:ILE:HG12	0.51	2.36	13	6
1:A:94:LYS:NZ	1:A:96:HIS:O	0.51	2.43	3	2
1:A:100:ARG:NH1	1:A:136:TYR:CD1	0.51	2.79	18	2
1:A:209:LEU:CD1	1:A:238:ASP:OD1	0.51	2.58	12	5
1:A:160:PRO:CD	1:A:183:ASP:OD2	0.51	2.59	4	1
1:A:163:VAL:HG12	4:A:1:HAV:HG21	0.51	1.81	12	2
1:A:128:THR:HB	1:A:246:TYR:CD1	0.51	2.41	13	1
1:A:164:LEU:CD1	1:A:222:LEU:CD2	0.51	2.88	15	1
1:A:147:ALA:N	1:A:182:ASP:OD2	0.51	2.43	19	1
1:A:214:ASN:ND2	1:A:220:TYR:HB2	0.51	2.21	20	1
1:A:91:LYS:CG	1:A:206:SER:O	0.51	2.58	3	11
1:A:127:VAL:CG2	1:A:242:ILE:CG1	0.51	2.88	1	13
1:A:164:LEU:HD22	1:A:222:LEU:HD21	0.51	1.83	1	1
1:A:185:GLN:C	1:A:186:TRP:CG	0.51	2.84	8	5
1:A:124:TRP:HB2	1:A:207:LEU:HD11	0.51	1.81	5	3
1:A:158:ASP:O	1:A:161:GLY:N	0.51	2.43	4	1
1:A:157:PHE:CE2	1:A:166:HIS:CG	0.51	2.99	6	2
1:A:139:GLU:OE2	1:A:173:GLY:CA	0.51	2.59	7	1
1:A:194:ASN:ND2	1:A:194:ASN:N	0.51	2.57	10	1
1:A:99:TYR:HB3	1:A:121:LEU:CD2	0.51	2.36	13	2
1:A:109:PRO:HD2	1:A:112:ALA:CB	0.51	2.36	4	20
1:A:222:LEU:HB2	6:A:3:MSB:CZ	0.51	2.36	18	17
1:A:99:TYR:CD1	1:A:132:PHE:CD2	0.51	2.99	15	2
1:A:168:TYR:HB2	1:A:174:ILE:O	0.51	2.05	19	3
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:141:ASP:HB3	0.51	2.41	4	3
1:A:159:GLY:O	1:A:184:GLU:OE1	0.51	2.29	14	6
1:A:197:LEU:HD12	1:A:227:THR:HG1	0.51	1.66	2	1
1:A:197:LEU:HD11	1:A:221:PRO:CB	0.51	2.36	6	2
1:A:232:PHE:CD2	1:A:232:PHE:O	0.51	2.63	6	1
1:A:101:ILE:HD12	1:A:101:ILE:H	0.51	1.65	17	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:197:LEU:N	1:A:227:THR:OG1	0.51	2.43	15	2
1:A:187:THR:OG1	1:A:192:GLY:N	0.50	2.39	3	2
1:A:111:ASP:OD1	1:A:112:ALA:N	0.50	2.43	5	1
1:A:245:LEU:HD22	1:A:246:TYR:CE1	0.50	2.41	8	1
1:A:233:ARG:CG	1:A:234:LEU:N	0.50	2.73	17	1
1:A:188:LYS:CG	1:A:189:ASP:N	0.50	2.75	13	5
1:A:121:LEU:C	1:A:121:LEU:CD2	0.50	2.79	5	1
1:A:164:LEU:HG	1:A:186:TRP:CH2	0.50	2.41	7	2
1:A:214:ASN:C	1:A:216:GLU:N	0.50	2.64	14	20
1:A:100:ARG:HD3	1:A:102:VAL:CG2	0.50	2.36	18	5
1:A:183:ASP:OD1	1:A:183:ASP:N	0.50	2.45	10	2
1:A:142:ILE:HD13	1:A:203:ILE:HG23	0.50	1.84	16	1
1:A:105:THR:HG22	1:A:186:TRP:CE3	0.50	2.41	1	1
1:A:121:LEU:N	1:A:203:ILE:HD12	0.50	2.21	13	12
1:A:209:LEU:CD2	1:A:238:ASP:HA	0.50	2.37	14	6
1:A:103:ASN:ND2	1:A:146:PHE:CA	0.50	2.74	3	1
1:A:157:PHE:CE1	1:A:163:VAL:HB	0.50	2.41	15	3
1:A:221:PRO:HD2	6:A:3:MSB:HH1	0.50	1.83	8	8
1:A:214:ASN:OD1	1:A:220:TYR:HB2	0.50	2.07	15	1
1:A:194:ASN:O	1:A:195:LEU:C	0.50	2.50	18	20
1:A:228:ASP:CA	1:A:232:PHE:HB3	0.50	2.37	12	5
1:A:99:TYR:HB3	1:A:132:PHE:CE2	0.50	2.42	2	2
1:A:119:LYS:HB3	1:A:196:PHE:CB	0.50	2.37	6	19
1:A:157:PHE:CE2	1:A:181:ASP:HB3	0.50	2.41	4	2
1:A:94:LYS:CG	1:A:97:LEU:HD11	0.50	2.36	8	2
1:A:157:PHE:CE1	1:A:163:VAL:O	0.50	2.65	11	2
1:A:95:THR:HA	1:A:130:LEU:HD21	0.50	1.82	16	1
1:A:207:LEU:N	1:A:207:LEU:HD13	0.50	2.22	16	1
1:A:125:GLU:HG3	1:A:132:PHE:CD2	0.50	2.42	17	1
1:A:188:LYS:HA	1:A:195:LEU:HB3	0.50	1.83	7	4
1:A:164:LEU:HD21	1:A:193:THR:HG22	0.50	1.83	7	1
1:A:207:LEU:N	1:A:207:LEU:CD1	0.50	2.74	17	2
1:A:94:LYS:HG3	1:A:97:LEU:CD2	0.50	2.37	2	6
1:A:159:GLY:O	1:A:184:GLU:OE2	0.50	2.29	15	6
1:A:212:SER:HB3	1:A:237:ASP:C	0.50	2.27	1	16
1:A:134:ARG:N	1:A:134:ARG:CD	0.50	2.74	7	2
1:A:228:ASP:HA	1:A:232:PHE:CD1	0.50	2.42	15	3
1:A:121:LEU:HD23	1:A:122:LYS:CA	0.50	2.37	5	1
1:A:158:ASP:HB3	1:A:163:VAL:HG21	0.50	1.83	10	3
1:A:136:TYR:CD1	1:A:136:TYR:O	0.50	2.65	3	1
1:A:226:LEU:N	1:A:229:LEU:CD2	0.50	2.72	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:229:LEU:H	1:A:229:LEU:HD22	0.50	1.67	7	2
1:A:189:ASP:CG	1:A:229:LEU:CD1	0.50	2.81	4	3
1:A:158:ASP:HB3	1:A:163:VAL:CG2	0.50	2.37	10	3
1:A:97:LEU:HB2	1:A:132:PHE:CD1	0.50	2.42	17	2
1:A:92:TRP:CE2	1:A:141:ASP:CG	0.50	2.85	14	1
1:A:242:ILE:HD11	1:A:246:TYR:CD2	0.50	2.41	17	1
1:A:180:PHE:CZ	1:A:202:GLU:OE1	0.50	2.65	2	3
1:A:242:ILE:HD12	1:A:242:ILE:C	0.50	2.25	3	2
1:A:142:ILE:HD12	1:A:206:SER:HB2	0.50	1.83	6	3
1:A:167:ALA:HB2	1:A:202:GLU:HB3	0.50	1.83	12	4
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HA	0.49	2.41	1	3
1:A:95:THR:C	1:A:130:LEU:CD1	0.49	2.81	1	1
1:A:129:PRO:HG2	1:A:246:TYR:CD1	0.49	2.42	1	1
1:A:162:ASN:O	6:A:3:MSB:OB1	0.49	2.30	9	10
1:A:168:TYR:CD2	1:A:174:ILE:HB	0.49	2.42	1	1
1:A:157:PHE:CE1	1:A:163:VAL:HG11	0.49	2.42	10	1
1:A:221:PRO:O	1:A:224:HIS:N	0.49	2.45	14	2
1:A:175:ASN:CG	1:A:175:ASN:O	0.49	2.49	15	1
1:A:194:ASN:O	1:A:195:LEU:O	0.49	2.30	9	12
1:A:164:LEU:HD11	1:A:193:THR:CG2	0.49	2.37	3	2
1:A:228:ASP:CA	1:A:232:PHE:CD1	0.49	2.95	9	3
1:A:164:LEU:O	1:A:181:ASP:HB3	0.49	2.08	17	2
1:A:179:HIS:N	1:A:202:GLU:OE1	0.49	2.45	8	3
1:A:181:ASP:OD2	1:A:184:GLU:OE2	0.49	2.30	15	3
1:A:128:THR:CB	1:A:246:TYR:CD2	0.49	2.95	19	1
1:A:164:LEU:HD11	1:A:184:GLU:OE2	0.49	2.07	2	1
1:A:222:LEU:HB3	6:A:3:MSB:CE2	0.49	2.37	14	11
1:A:168:TYR:CD1	1:A:174:ILE:CG1	0.49	2.95	5	1
1:A:163:VAL:O	1:A:181:ASP:OD2	0.49	2.30	12	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:194:ASN:OD1	0.49	2.57	18	1
1:A:181:ASP:N	1:A:186:TRP:CZ2	0.49	2.80	18	2
1:A:198:VAL:CG2	1:A:222:LEU:HD21	0.49	2.37	1	1
1:A:208:GLY:CA	1:A:242:ILE:HD13	0.49	2.36	4	14
1:A:102:VAL:O	1:A:102:VAL:HG12	0.49	2.07	19	2
1:A:158:ASP:O	1:A:158:ASP:OD1	0.49	2.30	9	7
1:A:168:TYR:CD2	1:A:177:ASP:HB2	0.49	2.42	8	1
1:A:108:LEU:CD2	1:A:186:TRP:O	0.49	2.60	12	1
1:A:99:TYR:CD1	1:A:121:LEU:HG	0.49	2.41	13	1
1:A:163:VAL:HB	4:A:1:HAV:CG2	0.49	2.38	14	1
1:A:103:ASN:OD1	1:A:146:PHE:N	0.49	2.45	18	2
1:A:105:THR:O	1:A:108:LEU:O	0.49	2.31	1	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:141:ASP:HB3	1:A:142:ILE:HD12	0.49	1.84	1	1
1:A:212:SER:CB	1:A:237:ASP:C	0.49	2.81	7	17
1:A:99:TYR:C	1:A:140:ALA:CB	0.49	2.81	13	3
1:A:160:PRO:HD3	1:A:183:ASP:CB	0.49	2.38	4	2
1:A:186:TRP:CZ3	1:A:198:VAL:HB	0.49	2.43	7	3
1:A:92:TRP:CH2	1:A:141:ASP:HB2	0.49	2.43	13	1
1:A:92:TRP:CH2	1:A:175:ASN:C	0.49	2.85	1	1
1:A:102:VAL:HB	1:A:145:SER:CB	0.49	2.38	18	20
1:A:95:THR:HA	1:A:130:LEU:CD1	0.49	2.38	5	11
1:A:103:ASN:ND2	1:A:145:SER:C	0.49	2.66	3	5
1:A:142:ILE:HA	1:A:176:GLY:O	0.49	2.08	7	12
1:A:220:TYR:H	1:A:221:PRO:CD	0.49	2.21	4	6
1:A:196:PHE:CD1	1:A:227:THR:HA	0.49	2.42	5	1
1:A:228:ASP:CA	1:A:232:PHE:CD2	0.49	2.95	19	1
1:A:119:LYS:HD3	1:A:232:PHE:CE2	0.49	2.43	20	1
1:A:164:LEU:HD12	1:A:184:GLU:OE1	0.49	2.08	20	1
1:A:133:SER:OG	1:A:134:ARG:N	0.49	2.46	1	1
1:A:197:LEU:HG	1:A:218:LEU:CD1	0.49	2.37	18	15
1:A:181:ASP:OD1	1:A:181:ASP:O	0.49	2.30	4	7
1:A:226:LEU:HD21	1:A:231:ARG:HB2	0.49	1.83	4	2
1:A:196:PHE:CE1	1:A:227:THR:HA	0.49	2.43	5	1
1:A:97:LEU:HD12	1:A:207:LEU:HD11	0.49	1.85	6	1
1:A:148:VAL:HG21	1:A:159:GLY:HA3	0.49	1.84	13	3
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:141:ASP:OD1	0.49	2.65	14	1
1:A:95:THR:C	1:A:130:LEU:CD2	0.49	2.80	16	1
1:A:91:LYS:NZ	1:A:169:ALA:O	0.49	2.45	20	2
1:A:117:VAL:HG13	1:A:144:ILE:HG21	0.49	1.83	17	1
1:A:104:TYR:C	1:A:105:THR:CG2	0.49	2.81	18	1
1:A:120:ALA:CB	1:A:200:ALA:N	0.49	2.75	13	19
1:A:147:ALA:C	1:A:179:HIS:NE2	0.49	2.66	14	5
1:A:211:HIS:CD2	1:A:219:MET:HG2	0.49	2.43	11	6
1:A:218:LEU:HA	1:A:221:PRO:HG3	0.49	1.85	15	9
1:A:197:LEU:CD1	1:A:227:THR:OG1	0.49	2.54	2	1
1:A:233:ARG:N	1:A:233:ARG:HD2	0.49	2.23	4	6
1:A:108:LEU:HD21	1:A:186:TRP:C	0.49	2.26	12	1
1:A:92:TRP:CH2	1:A:141:ASP:HA	0.49	2.42	20	2
1:A:107:ASP:OD2	1:A:185:GLN:NE2	0.49	2.43	20	1
1:A:97:LEU:HB2	1:A:132:PHE:CD2	0.49	2.43	20	2
1:A:98:THR:OG1	1:A:135:LEU:HD21	0.49	2.06	11	5
1:A:158:ASP:OD1	1:A:158:ASP:O	0.49	2.30	1	3
1:A:189:ASP:O	1:A:227:THR:HG23	0.49	2.08	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:214:ASN:O	1:A:215:THR:C	0.49	2.51	7	20
1:A:174:ILE:HA	1:A:177:ASP:OD2	0.49	2.08	15	7
1:A:209:LEU:HD11	1:A:238:ASP:OD2	0.49	2.08	4	1
1:A:222:LEU:CD1	6:A:3:MSB:CD2	0.49	2.81	11	3
1:A:124:TRP:O	1:A:128:THR:CG2	0.49	2.52	5	6
1:A:176:GLY:O	1:A:177:ASP:OD1	0.49	2.31	10	8
1:A:144:ILE:HD12	1:A:178:ALA:HB3	0.49	1.85	7	2
1:A:222:LEU:HD13	1:A:223:TYR:CA	0.49	2.38	7	4
1:A:125:GLU:HA	1:A:132:PHE:CE1	0.49	2.43	8	1
1:A:186:TRP:O	1:A:187:THR:HG23	0.49	2.08	12	2
1:A:99:TYR:CZ	1:A:132:PHE:HB3	0.49	2.43	11	1
1:A:180:PHE:HE1	1:A:198:VAL:HG23	0.49	1.66	13	1
1:A:171:GLY:O	1:A:175:ASN:N	0.49	2.46	19	1
1:A:188:LYS:O	1:A:228:ASP:O	0.49	2.31	2	1
1:A:134:ARG:C	1:A:134:ARG:CD	0.49	2.81	3	2
1:A:189:ASP:C	1:A:229:LEU:CD1	0.49	2.81	3	6
1:A:165:ALA:CB	1:A:202:GLU:CD	0.49	2.81	5	5
1:A:202:GLU:OE1	1:A:202:GLU:HA	0.49	2.08	17	3
1:A:99:TYR:CE1	1:A:121:LEU:HG	0.49	2.43	13	2
1:A:134:ARG:N	1:A:134:ARG:HD2	0.48	2.23	7	2
1:A:121:LEU:HD12	1:A:121:LEU:O	0.48	2.07	3	3
1:A:201:HIS:CE1	1:A:219:MET:SD	0.48	3.07	4	1
1:A:217:ALA:N	1:A:235:SER:HB3	0.48	2.23	14	2
1:A:121:LEU:HB2	1:A:132:PHE:CE2	0.48	2.43	15	2
1:A:100:ARG:NH1	1:A:102:VAL:HG22	0.48	2.20	20	1
1:A:100:ARG:NH2	1:A:137:GLU:C	0.48	2.67	9	2
1:A:120:ALA:HB2	1:A:200:ALA:N	0.48	2.23	14	11
1:A:137:GLU:O	1:A:138:GLY:C	0.48	2.51	7	19
1:A:188:LYS:HA	1:A:195:LEU:CD2	0.48	2.38	13	6
1:A:188:LYS:O	1:A:228:ASP:HB3	0.48	2.07	11	8
1:A:168:TYR:HB3	1:A:174:ILE:CG1	0.48	2.38	8	2
1:A:98:THR:HG22	1:A:141:ASP:OD1	0.48	2.08	6	2
1:A:158:ASP:HB3	1:A:163:VAL:CB	0.48	2.39	7	2
1:A:189:ASP:HA	1:A:229:LEU:CD1	0.48	2.38	17	8
1:A:197:LEU:CD2	1:A:222:LEU:HA	0.48	2.38	8	1
1:A:198:VAL:O	1:A:202:GLU:OE2	0.48	2.31	1	6
1:A:99:TYR:CE1	1:A:134:ARG:N	0.48	2.81	3	1
1:A:197:LEU:CG	1:A:221:PRO:HG2	0.48	2.39	3	13
1:A:201:HIS:NE2	1:A:219:MET:HG3	0.48	2.22	10	4
1:A:95:THR:O	1:A:96:HIS:ND1	0.48	2.46	5	1
1:A:164:LEU:HD23	1:A:198:VAL:HG22	0.48	1.86	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:227:THR:O	1:A:232:PHE:HB2	0.48	2.08	10	2
1:A:97:LEU:HB3	1:A:132:PHE:CE2	0.48	2.42	9	1
1:A:228:ASP:C	1:A:232:PHE:CD2	0.48	2.87	19	1
1:A:198:VAL:O	1:A:202:GLU:OE1	0.48	2.32	9	4
1:A:99:TYR:CD1	1:A:134:ARG:HB3	0.48	2.43	3	1
1:A:118:GLU:O	1:A:122:LYS:HB3	0.48	2.07	20	11
1:A:123:VAL:HG11	1:A:200:ALA:HB1	0.48	1.85	6	6
1:A:206:SER:HB2	1:A:207:LEU:CD2	0.48	2.36	10	1
1:A:163:VAL:CB	4:A:1:HAV:CG2	0.48	2.92	14	1
1:A:98:THR:HA	1:A:133:SER:O	0.48	2.08	19	1
1:A:112:ALA:O	1:A:115:SER:OG	0.48	2.31	13	11
1:A:99:TYR:CD2	1:A:134:ARG:HB3	0.48	2.43	3	1
1:A:178:ALA:CB	1:A:202:GLU:HB2	0.48	2.38	3	2
1:A:169:ALA:O	1:A:174:ILE:O	0.48	2.32	4	4
1:A:212:SER:HB2	1:A:238:ASP:CA	0.48	2.38	4	1
1:A:189:ASP:O	1:A:227:THR:HG21	0.48	2.08	10	2
1:A:226:LEU:O	1:A:226:LEU:CG	0.48	2.61	5	1
1:A:214:ASN:OD1	1:A:219:MET:CG	0.48	2.62	13	1
1:A:104:TYR:CE1	1:A:146:PHE:CE2	0.48	3.01	14	1
1:A:97:LEU:CD1	1:A:246:TYR:OH	0.48	2.62	16	1
1:A:220:TYR:O	1:A:220:TYR:CD1	0.48	2.66	15	2
1:A:109:PRO:O	1:A:112:ALA:N	0.48	2.43	6	5
1:A:142:ILE:HG12	1:A:207:LEU:CD2	0.48	2.39	16	2
1:A:123:VAL:HG21	1:A:196:PHE:CE2	0.48	2.43	5	1
1:A:97:LEU:HB3	1:A:207:LEU:CD1	0.48	2.39	6	1
1:A:233:ARG:HD3	1:A:233:ARG:N	0.48	2.24	11	2
1:A:164:LEU:O	1:A:181:ASP:OD1	0.48	2.31	10	1
1:A:95:THR:O	1:A:131:THR:HG23	0.48	2.08	11	1
1:A:98:THR:OG1	1:A:133:SER:O	0.48	2.32	13	1
1:A:97:LEU:HD12	1:A:246:TYR:CZ	0.48	2.43	16	1
1:A:148:VAL:HA	1:A:157:PHE:CB	0.48	2.39	4	5
1:A:193:THR:C	1:A:194:ASN:CG	0.48	2.72	18	10
1:A:103:ASN:OD1	1:A:144:ILE:O	0.48	2.31	5	6
1:A:188:LYS:C	1:A:228:ASP:CB	0.48	2.82	7	3
1:A:97:LEU:CD2	1:A:130:LEU:CD2	0.48	2.90	6	1
1:A:222:LEU:C	1:A:222:LEU:CD1	0.48	2.79	15	5
1:A:164:LEU:O	1:A:181:ASP:CB	0.48	2.62	13	2
1:A:157:PHE:CD1	1:A:163:VAL:HB	0.48	2.44	15	1
1:A:109:PRO:O	1:A:110:LYS:C	0.48	2.52	6	20
1:A:209:LEU:C	1:A:209:LEU:CD1	0.48	2.82	2	6
1:A:157:PHE:CE2	1:A:181:ASP:N	0.48	2.82	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:142:ILE:CG1	1:A:207:LEU:HG	0.48	2.38	7	2
1:A:188:LYS:O	1:A:227:THR:OG1	0.48	2.32	7	1
1:A:189:ASP:HA	1:A:229:LEU:HD13	0.48	1.86	14	4
1:A:98:THR:O	1:A:141:ASP:OD2	0.48	2.31	13	1
1:A:129:PRO:O	1:A:130:LEU:HD22	0.48	2.09	19	2
1:A:190:THR:OG1	1:A:227:THR:HG22	0.48	2.09	16	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:198:VAL:HG11	0.48	2.35	18	1
1:A:124:TRP:CA	1:A:127:VAL:HG22	0.48	2.37	10	15
1:A:104:TYR:O	1:A:105:THR:C	0.48	2.53	2	8
1:A:197:LEU:HD23	6:A:3:MSB:HH2	0.48	1.81	2	1
1:A:98:THR:O	1:A:141:ASP:CB	0.48	2.62	13	4
1:A:103:ASN:OD1	1:A:144:ILE:HG22	0.48	2.08	3	3
1:A:197:LEU:HD11	1:A:221:PRO:HG2	0.48	1.85	8	2
1:A:158:ASP:O	1:A:160:PRO:HD2	0.48	2.09	10	6
1:A:188:LYS:HB2	1:A:228:ASP:CB	0.48	2.39	20	10
1:A:228:ASP:CA	1:A:232:PHE:CB	0.48	2.92	8	4
1:A:164:LEU:HB2	6:A:3:MSB:OB2	0.48	2.09	12	16
1:A:170:PRO:HA	1:A:175:ASN:OD1	0.48	2.08	7	4
1:A:116:ALA:O	1:A:120:ALA:CB	0.48	2.62	20	9
1:A:190:THR:HB	1:A:229:LEU:CD1	0.48	2.39	3	2
1:A:94:LYS:CD	1:A:97:LEU:HD13	0.48	2.38	20	6
1:A:103:ASN:CG	1:A:144:ILE:HG22	0.48	2.28	5	5
1:A:130:LEU:HG	1:A:246:TYR:CD1	0.48	2.44	20	2
1:A:188:LYS:O	1:A:227:THR:C	0.47	2.53	1	4
1:A:128:THR:HG1	1:A:246:TYR:HD2	0.47	1.52	2	1
1:A:174:ILE:O	1:A:177:ASP:OD2	0.47	2.32	2	3
1:A:94:LYS:HE3	1:A:97:LEU:CD1	0.47	2.37	3	1
1:A:108:LEU:CD1	1:A:186:TRP:HB3	0.47	2.39	16	2
1:A:168:TYR:CE2	1:A:174:ILE:HD11	0.47	2.44	5	1
1:A:223:TYR:O	1:A:223:TYR:CD2	0.47	2.67	5	1
1:A:92:TRP:CE2	1:A:175:ASN:OD1	0.47	2.67	14	2
1:A:141:ASP:CG	1:A:207:LEU:HD11	0.47	2.29	11	1
1:A:159:GLY:N	1:A:181:ASP:OD1	0.47	2.47	12	1
1:A:226:LEU:CD2	1:A:232:PHE:HA	0.47	2.39	14	1
1:A:220:TYR:H	1:A:221:PRO:HD3	0.47	1.69	19	14
1:A:118:GLU:HA	1:A:121:LEU:CD2	0.47	2.39	10	3
1:A:127:VAL:CG2	1:A:242:ILE:HG13	0.47	2.39	3	1
1:A:234:LEU:HB3	1:A:239:ILE:HD11	0.47	1.86	3	2
1:A:181:ASP:OD2	1:A:184:GLU:OE1	0.47	2.31	4	2
1:A:189:ASP:CG	1:A:229:LEU:HD13	0.47	2.30	4	1
1:A:130:LEU:CD2	1:A:246:TYR:HB3	0.47	2.39	14	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:231:ARG:O	1:A:233:ARG:HD3	0.47	2.10	6	1
1:A:183:ASP:OD2	1:A:184:GLU:OE2	0.47	2.32	13	2
1:A:159:GLY:N	1:A:160:PRO:HD2	0.47	2.24	9	1
1:A:91:LYS:NZ	1:A:209:LEU:C	0.47	2.68	10	1
1:A:110:LYS:NZ	1:A:114:ASP:OD2	0.47	2.43	14	2
1:A:207:LEU:O	1:A:207:LEU:HG	0.47	2.08	13	1
1:A:136:TYR:N	1:A:137:GLU:OE1	0.47	2.43	14	1
1:A:228:ASP:CA	1:A:232:PHE:CG	0.47	2.96	14	2
1:A:194:ASN:OD1	1:A:222:LEU:HD13	0.47	2.09	17	1
1:A:214:ASN:OD1	1:A:219:MET:HB3	0.47	2.09	20	2
1:A:214:ASN:CB	1:A:220:TYR:N	0.47	2.77	8	16
1:A:169:ALA:O	1:A:175:ASN:HA	0.47	2.09	11	11
1:A:206:SER:C	1:A:207:LEU:HD22	0.47	2.29	7	3
1:A:120:ALA:HB3	1:A:203:ILE:CD1	0.47	2.35	16	10
1:A:123:VAL:HG13	1:A:234:LEU:CD2	0.47	2.38	15	6
1:A:141:ASP:C	1:A:142:ILE:HD13	0.47	2.30	8	2
1:A:99:TYR:C	1:A:140:ALA:HB3	0.47	2.30	13	1
1:A:170:PRO:C	1:A:175:ASN:ND2	0.47	2.67	14	1
1:A:103:ASN:OD1	1:A:144:ILE:C	0.47	2.52	6	8
1:A:95:THR:HB	1:A:130:LEU:CD1	0.47	2.38	13	2
1:A:100:ARG:NH2	1:A:137:GLU:HA	0.47	2.24	5	1
1:A:226:LEU:C	1:A:232:PHE:CB	0.47	2.83	6	3
1:A:143:MET:O	1:A:143:MET:HG3	0.47	2.09	7	2
1:A:226:LEU:HD11	1:A:231:ARG:HD3	0.47	1.86	10	1
1:A:104:TYR:CA	1:A:113:VAL:HG21	0.47	2.39	18	1
1:A:92:TRP:CZ3	1:A:170:PRO:HA	0.47	2.45	1	1
1:A:212:SER:O	1:A:214:ASN:CG	0.47	2.53	6	18
1:A:94:LYS:HD3	1:A:97:LEU:CD1	0.47	2.39	8	2
1:A:163:VAL:HG13	4:A:1:HAV:HG21	0.47	1.81	8	1
1:A:99:TYR:CE2	1:A:121:LEU:CD2	0.47	2.96	15	1
1:A:125:GLU:OE2	1:A:132:PHE:CB	0.47	2.62	15	1
1:A:170:PRO:O	1:A:174:ILE:CG2	0.47	2.59	15	1
1:A:103:ASN:ND2	1:A:146:PHE:HB3	0.47	2.24	20	1
1:A:110:LYS:O	1:A:114:ASP:OD1	0.47	2.33	1	14
1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	0.47	1.67	20	3
1:A:174:ILE:CA	1:A:177:ASP:OD2	0.47	2.62	12	3
1:A:97:LEU:C	1:A:98:THR:CG2	0.47	2.82	5	1
1:A:181:ASP:OD2	1:A:183:ASP:CB	0.47	2.62	7	1
1:A:181:ASP:O	1:A:183:ASP:CG	0.47	2.53	17	1
1:A:196:PHE:CE2	1:A:227:THR:HA	0.47	2.44	19	1
1:A:91:LYS:NZ	1:A:169:ALA:C	0.47	2.67	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:116:ALA:CB	1:A:195:LEU:CD1	0.47	2.92	3	2
1:A:95:THR:HA	1:A:130:LEU:CG	0.47	2.40	2	4
1:A:99:TYR:HB3	1:A:132:PHE:CZ	0.47	2.44	2	1
1:A:139:GLU:O	1:A:140:ALA:O	0.47	2.32	20	11
1:A:141:ASP:CB	1:A:142:ILE:HD12	0.47	2.39	2	2
1:A:160:PRO:CD	1:A:183:ASP:HB3	0.47	2.39	15	4
1:A:187:THR:O	1:A:195:LEU:N	0.47	2.43	3	2
1:A:91:LYS:HB3	1:A:245:LEU:CD2	0.47	2.39	4	1
1:A:132:PHE:HZ	1:A:142:ILE:HD11	0.47	1.67	4	1
1:A:158:ASP:OD1	1:A:163:VAL:CG1	0.47	2.62	6	1
1:A:161:GLY:O	1:A:184:GLU:OE2	0.47	2.33	10	2
1:A:142:ILE:CD1	1:A:176:GLY:HA3	0.47	2.39	12	2
1:A:181:ASP:OD1	1:A:182:ASP:N	0.47	2.47	8	1
1:A:196:PHE:O	1:A:196:PHE:CG	0.47	2.68	15	5
1:A:197:LEU:HG	6:A:3:MSB:CH	0.47	2.40	9	1
1:A:116:ALA:CB	1:A:199:ALA:HB2	0.47	2.28	10	1
1:A:100:ARG:HG3	1:A:135:LEU:CD1	0.47	2.40	17	4
1:A:157:PHE:CZ	1:A:163:VAL:HB	0.47	2.45	12	1
1:A:92:TRP:CG	1:A:207:LEU:HD11	0.47	2.44	14	1
1:A:158:ASP:CG	1:A:163:VAL:CG2	0.47	2.83	15	1
1:A:127:VAL:HG11	1:A:239:ILE:CD1	0.47	2.38	19	1
1:A:180:PHE:O	1:A:182:ASP:OD1	0.47	2.33	19	1
1:A:123:VAL:HG13	1:A:234:LEU:HD13	0.47	1.85	10	4
1:A:162:ASN:CB	5:A:2:3MP:HE1	0.47	2.40	1	11
1:A:95:THR:C	1:A:96:HIS:ND1	0.47	2.68	2	1
1:A:99:TYR:CG	1:A:134:ARG:HB3	0.47	2.44	3	1
1:A:214:ASN:CG	1:A:219:MET:HB2	0.47	2.30	9	6
1:A:100:ARG:NH2	1:A:137:GLU:CA	0.47	2.78	5	1
1:A:179:HIS:O	1:A:202:GLU:OE1	0.47	2.32	14	3
1:A:143:MET:SD	1:A:177:ASP:OD2	0.47	2.73	7	1
1:A:168:TYR:O	1:A:206:SER:HB2	0.47	2.10	16	2
1:A:183:ASP:OD2	1:A:184:GLU:OE1	0.47	2.33	7	1
1:A:92:TRP:HB2	1:A:246:TYR:OH	0.47	2.10	12	1
1:A:193:THR:O	1:A:194:ASN:CG	0.47	2.53	3	7
1:A:164:LEU:HA	1:A:181:ASP:OD2	0.47	2.10	15	3
1:A:181:ASP:OD1	1:A:186:TRP:NE1	0.47	2.48	4	1
1:A:181:ASP:CB	1:A:184:GLU:OE2	0.47	2.63	5	2
1:A:93:ARG:HD2	1:A:94:LYS:N	0.47	2.25	18	4
1:A:169:ALA:O	1:A:175:ASN:OD1	0.47	2.32	7	2
1:A:100:ARG:NH1	1:A:136:TYR:HA	0.47	2.24	13	1
1:A:187:THR:CG2	1:A:192:GLY:HA3	0.47	2.40	20	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:91:LYS:HG3	1:A:92:TRP:N	0.47	2.25	18	1
1:A:119:LYS:HD3	1:A:232:PHE:CD2	0.47	2.44	20	1
1:A:122:LYS:O	1:A:126:GLU:OE2	0.47	2.33	18	7
1:A:98:THR:O	1:A:141:ASP:HB2	0.47	2.10	4	14
1:A:103:ASN:OD1	1:A:145:SER:O	0.47	2.33	20	3
1:A:166:HIS:N	1:A:202:GLU:HG2	0.47	2.25	18	3
1:A:228:ASP:O	1:A:228:ASP:OD1	0.47	2.33	7	1
1:A:171:GLY:O	1:A:175:ASN:OD1	0.47	2.33	16	4
1:A:92:TRP:CE3	1:A:97:LEU:HD23	0.47	2.45	13	1
1:A:117:VAL:O	1:A:121:LEU:HB2	0.47	2.10	20	1
1:A:103:ASN:OD1	1:A:145:SER:C	0.46	2.54	19	8
1:A:130:LEU:HG	1:A:131:THR:N	0.46	2.24	1	1
1:A:207:LEU:CD1	1:A:207:LEU:O	0.46	2.62	1	1
1:A:160:PRO:HD3	1:A:183:ASP:HB3	0.46	1.85	9	5
1:A:162:ASN:O	1:A:163:VAL:C	0.46	2.54	10	7
1:A:194:ASN:CB	1:A:197:LEU:CB	0.46	2.91	18	6
1:A:222:LEU:HG	1:A:223:TYR:N	0.46	2.25	2	3
1:A:234:LEU:HD11	1:A:238:ASP:CB	0.46	2.40	3	1
1:A:159:GLY:O	1:A:183:ASP:OD2	0.46	2.33	13	1
1:A:226:LEU:CG	1:A:232:PHE:HA	0.46	2.41	14	1
1:A:142:ILE:HG13	1:A:207:LEU:HD13	0.46	1.87	17	1
1:A:143:MET:HB2	1:A:177:ASP:OD2	0.46	2.10	16	5
1:A:188:LYS:O	1:A:228:ASP:HB2	0.46	2.10	6	13
1:A:188:LYS:HG3	1:A:189:ASP:N	0.46	2.26	13	4
1:A:168:TYR:O	1:A:206:SER:HB3	0.46	2.09	16	10
1:A:209:LEU:HD21	1:A:238:ASP:HA	0.46	1.86	8	2
1:A:95:THR:CB	1:A:130:LEU:CD1	0.46	2.93	5	2
1:A:157:PHE:CE1	1:A:163:VAL:HG22	0.46	2.45	6	1
1:A:220:TYR:N	1:A:221:PRO:HD3	0.46	2.25	7	6
1:A:168:TYR:O	1:A:206:SER:OG	0.46	2.33	12	2
1:A:201:HIS:NE2	1:A:219:MET:CG	0.46	2.78	10	1
1:A:99:TYR:CE2	1:A:132:PHE:HB3	0.46	2.46	11	1
1:A:143:MET:CG	1:A:177:ASP:HB3	0.46	2.40	12	3
1:A:94:LYS:HG3	1:A:97:LEU:CD1	0.46	2.41	18	3
1:A:164:LEU:HD13	1:A:198:VAL:HG21	0.46	1.88	3	1
1:A:103:ASN:HB2	1:A:113:VAL:CG2	0.46	2.40	4	5
1:A:164:LEU:HD23	1:A:186:TRP:CZ2	0.46	2.45	4	2
1:A:171:GLY:O	1:A:175:ASN:HB3	0.46	2.10	11	5
1:A:143:MET:HG2	1:A:177:ASP:CB	0.46	2.41	7	1
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:141:ASP:CA	0.46	2.99	20	1
1:A:109:PRO:HD2	1:A:112:ALA:HB2	0.46	1.86	12	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:212:SER:OG	1:A:237:ASP:O	0.46	2.33	20	7
5:A:2:3MP:HD1	6:A:3:MSB:OB1	0.46	2.10	10	16
1:A:99:TYR:CZ	1:A:121:LEU:HD23	0.46	2.46	19	2
1:A:193:THR:O	1:A:194:ASN:OD1	0.46	2.33	4	3
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HB2	0.46	2.46	4	1
1:A:123:VAL:CG2	1:A:196:PHE:CZ	0.46	2.98	8	3
1:A:91:LYS:N	1:A:245:LEU:CD2	0.46	2.77	20	2
1:A:231:ARG:O	1:A:232:PHE:O	0.46	2.34	10	3
1:A:194:ASN:OD1	1:A:197:LEU:CD2	0.46	2.64	16	1
1:A:91:LYS:CG	1:A:92:TRP:CD1	0.46	2.99	17	1
1:A:170:PRO:O	1:A:171:GLY:C	0.46	2.54	19	1
1:A:143:MET:HB3	1:A:177:ASP:OD2	0.46	2.11	6	8
1:A:194:ASN:HB2	1:A:197:LEU:HB3	0.46	1.86	18	14
1:A:222:LEU:HD22	6:A:3:MSB:CG	0.46	2.40	2	2
1:A:226:LEU:O	1:A:232:PHE:CA	0.46	2.64	2	1
1:A:112:ALA:O	1:A:195:LEU:CD2	0.46	2.57	3	1
1:A:197:LEU:CD1	1:A:218:LEU:CD1	0.46	2.94	5	4
1:A:212:SER:O	1:A:214:ASN:OD1	0.46	2.33	6	2
1:A:216:GLU:O	1:A:217:ALA:O	0.46	2.33	4	1
1:A:197:LEU:HD12	1:A:218:LEU:CD1	0.46	2.41	5	2
1:A:197:LEU:HB2	1:A:227:THR:CB	0.46	2.41	11	5
1:A:108:LEU:HD12	1:A:195:LEU:CD2	0.46	2.40	12	1
1:A:149:ARG:CA	1:A:157:PHE:O	0.46	2.63	12	1
1:A:125:GLU:OE2	1:A:130:LEU:O	0.46	2.33	14	1
1:A:239:ILE:O	1:A:243:GLN:CB	0.46	2.64	15	3
1:A:149:ARG:CD	1:A:158:ASP:HB3	0.46	2.41	20	1
1:A:164:LEU:O	1:A:181:ASP:HB2	0.46	2.11	13	7
1:A:198:VAL:HA	1:A:201:HIS:CB	0.46	2.41	9	7
1:A:213:ALA:N	1:A:237:ASP:HB3	0.46	2.25	19	4
1:A:218:LEU:C	1:A:221:PRO:CD	0.46	2.84	15	17
1:A:99:TYR:CZ	1:A:134:ARG:CB	0.46	2.99	3	2
1:A:158:ASP:OD1	1:A:158:ASP:C	0.46	2.54	4	7
1:A:194:ASN:OD1	1:A:194:ASN:N	0.46	2.49	5	1
1:A:128:THR:CB	1:A:129:PRO:CD	0.46	2.94	6	1
1:A:164:LEU:O	1:A:181:ASP:CG	0.46	2.54	11	6
1:A:102:VAL:CB	1:A:144:ILE:O	0.46	2.64	13	2
1:A:194:ASN:ND2	1:A:197:LEU:CD2	0.46	2.79	12	1
1:A:121:LEU:CD1	1:A:121:LEU:O	0.46	2.64	20	2
1:A:194:ASN:CG	1:A:197:LEU:HD23	0.46	2.31	16	1
1:A:91:LYS:HD2	1:A:207:LEU:CD2	0.46	2.40	19	1
1:A:98:THR:O	1:A:141:ASP:HB3	0.46	2.10	14	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:ILE:O	1:A:174:ILE:HG13	0.46	2.11	14	4
1:A:203:ILE:O	1:A:207:LEU:HG	0.46	2.11	1	2
1:A:181:ASP:OD1	1:A:186:TRP:CZ2	0.46	2.69	4	1
1:A:175:ASN:O	1:A:175:ASN:CG	0.46	2.54	5	2
1:A:95:THR:C	1:A:96:HIS:CD2	0.46	2.88	14	3
1:A:91:LYS:HD2	1:A:206:SER:O	0.46	2.10	19	2
1:A:226:LEU:HA	1:A:229:LEU:HD23	0.46	1.86	13	1
1:A:97:LEU:CD1	1:A:132:PHE:CD2	0.46	2.99	14	1
1:A:99:TYR:CD2	1:A:132:PHE:CD1	0.46	3.04	14	1
1:A:207:LEU:O	1:A:242:ILE:HD13	0.46	2.11	15	1
1:A:226:LEU:HD23	1:A:232:PHE:CA	0.46	2.39	1	1
1:A:142:ILE:CD1	1:A:207:LEU:HG	0.46	2.40	7	2
1:A:99:TYR:CD1	1:A:121:LEU:HD13	0.46	2.46	8	1
1:A:168:TYR:CE2	1:A:174:ILE:HD12	0.46	2.46	12	1
1:A:94:LYS:CE	1:A:97:LEU:HG	0.46	2.41	13	1
1:A:121:LEU:C	1:A:121:LEU:HD12	0.46	2.30	13	2
1:A:214:ASN:OD1	1:A:238:ASP:OD1	0.46	2.34	14	1
1:A:139:GLU:O	1:A:139:GLU:CG	0.46	2.64	15	1
1:A:187:THR:O	1:A:227:THR:HG21	0.46	2.11	15	2
1:A:169:ALA:O	1:A:175:ASN:HB2	0.46	2.11	18	3
1:A:161:GLY:O	1:A:162:ASN:C	0.46	2.54	16	9
1:A:167:ALA:CB	1:A:178:ALA:HA	0.46	2.41	7	1
1:A:181:ASP:OD2	1:A:183:ASP:HB3	0.46	2.10	7	2
1:A:181:ASP:OD1	1:A:184:GLU:OE1	0.46	2.33	9	1
1:A:94:LYS:CG	1:A:97:LEU:HD13	0.46	2.40	20	1
1:A:210:PHE:O	1:A:219:MET:SD	0.46	2.74	13	3
1:A:187:THR:HG21	1:A:191:THR:CB	0.46	2.41	7	2
1:A:242:ILE:CG2	1:A:243:GLN:N	0.46	2.78	19	3
1:A:188:LYS:CA	1:A:195:LEU:HD22	0.46	2.41	13	2
1:A:226:LEU:O	1:A:226:LEU:CD2	0.46	2.64	5	1
1:A:239:ILE:O	1:A:243:GLN:CG	0.46	2.64	11	1
1:A:91:LYS:CE	1:A:91:LYS:HA	0.46	2.41	20	1
1:A:91:LYS:HE2	1:A:91:LYS:CA	0.46	2.40	20	1
1:A:171:GLY:HA3	1:A:174:ILE:HG23	0.46	1.88	20	1
1:A:97:LEU:HD23	1:A:130:LEU:CD1	0.45	2.40	1	1
1:A:126:GLU:CG	1:A:127:VAL:N	0.45	2.79	1	19
1:A:218:LEU:C	1:A:221:PRO:HD3	0.45	2.31	7	12
1:A:108:LEU:HG	1:A:186:TRP:O	0.45	2.11	9	12
1:A:157:PHE:HD2	1:A:179:HIS:CE1	0.45	2.26	3	1
1:A:194:ASN:HB3	1:A:197:LEU:HB2	0.45	1.88	6	2
1:A:197:LEU:HG	1:A:218:LEU:HD11	0.45	1.88	6	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:159:GLY:O	1:A:183:ASP:CB	0.45	2.64	7	2
1:A:216:GLU:C	1:A:235:SER:HB3	0.45	2.32	7	2
1:A:142:ILE:HG22	1:A:142:ILE:O	0.45	2.11	10	1
1:A:130:LEU:HB2	1:A:246:TYR:CE2	0.45	2.46	19	2
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:CB	0.45	3.00	1	1
1:A:231:ARG:O	1:A:233:ARG:HD2	0.45	2.10	1	2
1:A:98:THR:OG1	1:A:135:LEU:HD22	0.45	2.11	8	3
1:A:157:PHE:CE1	1:A:164:LEU:O	0.45	2.69	9	1
1:A:99:TYR:OH	1:A:121:LEU:CD2	0.45	2.64	10	1
1:A:190:THR:CG2	1:A:225:SER:HB3	0.45	2.40	13	1
1:A:105:THR:CG2	1:A:182:ASP:OD1	0.45	2.65	16	1
1:A:203:ILE:HG23	1:A:207:LEU:HD21	0.45	1.89	2	1
1:A:218:LEU:HD13	1:A:227:THR:HG21	0.45	1.88	2	1
1:A:226:LEU:O	1:A:232:PHE:HA	0.45	2.11	2	1
1:A:226:LEU:HA	1:A:229:LEU:CD2	0.45	2.41	19	2
1:A:99:TYR:CA	1:A:140:ALA:CB	0.45	2.95	5	2
1:A:196:PHE:CE2	1:A:218:LEU:HD22	0.45	2.47	5	1
1:A:226:LEU:CD1	1:A:231:ARG:C	0.45	2.85	7	1
1:A:194:ASN:C	1:A:227:THR:OG1	0.45	2.54	8	3
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:141:ASP:CG	0.45	2.89	14	1
1:A:103:ASN:ND2	1:A:144:ILE:C	0.45	2.70	17	2
1:A:186:TRP:CD1	1:A:186:TRP:N	0.45	2.84	13	2
1:A:91:LYS:HG2	1:A:206:SER:O	0.45	2.12	17	9
1:A:182:ASP:OD1	1:A:183:ASP:OD1	0.45	2.34	3	2
1:A:214:ASN:OD1	1:A:219:MET:HB2	0.45	2.11	14	10
1:A:168:TYR:CD1	1:A:174:ILE:HG12	0.45	2.46	5	1
1:A:220:TYR:N	1:A:221:PRO:HD2	0.45	2.27	18	3
1:A:158:ASP:C	1:A:160:PRO:HD2	0.45	2.32	9	3
1:A:92:TRP:CB	1:A:246:TYR:OH	0.45	2.64	12	1
1:A:179:HIS:O	1:A:202:GLU:OE2	0.45	2.33	13	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:184:GLU:OE1	0.45	2.64	19	1
1:A:168:TYR:HB3	1:A:174:ILE:O	0.45	2.11	18	6
1:A:197:LEU:HB2	1:A:227:THR:OG1	0.45	2.11	2	1
1:A:168:TYR:CB	1:A:174:ILE:CG1	0.45	2.94	4	1
1:A:197:LEU:HA	1:A:218:LEU:CD1	0.45	2.32	5	4
1:A:186:TRP:C	1:A:187:THR:HG23	0.45	2.31	12	2
1:A:209:LEU:CD1	1:A:219:MET:SD	0.45	3.01	10	2
1:A:184:GLU:N	1:A:184:GLU:CD	0.45	2.69	10	1
1:A:98:THR:OG1	1:A:99:TYR:N	0.45	2.49	13	1
1:A:100:ARG:NH1	1:A:136:TYR:C	0.45	2.69	13	1
1:A:174:ILE:CG1	1:A:177:ASP:OD2	0.45	2.64	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:214:ASN:CG	1:A:219:MET:HB3	0.45	2.32	14	7
1:A:105:THR:HB	1:A:186:TRP:CD1	0.45	2.47	2	1
1:A:197:LEU:CB	1:A:227:THR:OG1	0.45	2.65	2	1
1:A:194:ASN:HA	1:A:227:THR:CG2	0.45	2.42	3	1
1:A:128:THR:CG2	1:A:246:TYR:CE1	0.45	2.79	13	1
1:A:166:HIS:O	1:A:202:GLU:OE1	0.45	2.35	14	1
1:A:92:TRP:CH2	1:A:170:PRO:HA	0.45	2.47	1	1
1:A:227:THR:O	1:A:228:ASP:CG	0.45	2.55	2	1
1:A:226:LEU:HD12	1:A:231:ARG:CB	0.45	2.36	5	1
1:A:94:LYS:O	1:A:130:LEU:CD2	0.45	2.65	7	1
1:A:164:LEU:HD13	1:A:194:ASN:OD1	0.45	2.12	11	4
1:A:240:ASN:O	1:A:243:GLN:HG2	0.45	2.12	17	3
1:A:94:LYS:HG3	1:A:97:LEU:HG	0.45	1.88	13	1
1:A:132:PHE:CZ	1:A:207:LEU:CD1	0.45	2.99	6	1
1:A:183:ASP:C	1:A:183:ASP:OD1	0.45	2.55	7	2
1:A:194:ASN:HB2	1:A:197:LEU:HB2	0.45	1.89	10	2
1:A:197:LEU:HD21	1:A:221:PRO:CG	0.45	2.42	13	2
1:A:228:ASP:OD1	1:A:232:PHE:CD2	0.45	2.70	10	2
1:A:166:HIS:HA	1:A:202:GLU:OE1	0.45	2.12	12	3
1:A:169:ALA:O	1:A:175:ASN:ND2	0.45	2.50	16	2
1:A:214:ASN:OD1	1:A:219:MET:HG3	0.45	2.12	13	1
1:A:181:ASP:O	1:A:183:ASP:OD1	0.45	2.34	17	1
1:A:127:VAL:HG23	1:A:128:THR:HG23	0.45	1.87	19	1
1:A:241:GLY:O	1:A:244:SER:OG	0.45	2.33	19	1
1:A:124:TRP:CZ2	1:A:219:MET:HE1	0.45	2.47	20	1
1:A:92:TRP:CD1	1:A:207:LEU:HB3	0.45	2.47	1	1
1:A:134:ARG:C	1:A:135:LEU:CD2	0.45	2.81	2	1
1:A:159:GLY:O	1:A:184:GLU:CD	0.45	2.55	8	6
1:A:212:SER:HB2	1:A:238:ASP:HA	0.45	1.88	4	2
1:A:188:LYS:CE	1:A:228:ASP:OD2	0.45	2.65	7	1
1:A:226:LEU:HD11	1:A:231:ARG:O	0.45	2.11	7	1
1:A:181:ASP:CG	1:A:184:GLU:OE1	0.45	2.56	9	1
1:A:159:GLY:CA	1:A:184:GLU:HG2	0.45	2.42	15	1
1:A:97:LEU:HG	1:A:246:TYR:OH	0.45	2.12	2	3
1:A:100:ARG:C	1:A:101:ILE:HD12	0.45	2.31	13	2
1:A:99:TYR:CZ	1:A:134:ARG:HG2	0.45	2.47	3	1
1:A:149:ARG:HA	1:A:157:PHE:N	0.45	2.27	6	2
1:A:149:ARG:CD	1:A:160:PRO:HD2	0.45	2.42	7	1
1:A:220:TYR:O	1:A:220:TYR:CG	0.45	2.70	14	6
1:A:143:MET:SD	1:A:145:SER:OG	0.45	2.75	8	1
1:A:219:MET:HG2	1:A:238:ASP:OD2	0.45	2.12	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:TYR:OH	1:A:134:ARG:HG3	0.45	2.12	19	1
1:A:179:HIS:HD2	1:A:180:PHE:N	0.44	2.10	1	2
1:A:216:GLU:C	1:A:235:SER:HB2	0.44	2.33	12	14
1:A:201:HIS:HA	1:A:219:MET:CE	0.44	2.42	15	2
1:A:197:LEU:C	1:A:218:LEU:HD11	0.44	2.32	3	5
1:A:157:PHE:HE1	1:A:163:VAL:HG22	0.44	1.72	6	1
1:A:125:GLU:OE1	1:A:125:GLU:HA	0.44	2.12	14	2
1:A:171:GLY:HA3	1:A:174:ILE:CG2	0.44	2.42	15	3
1:A:197:LEU:HG	6:A:3:MSB:HH1	0.44	1.89	9	1
1:A:91:LYS:HG2	1:A:169:ALA:HB1	0.44	1.88	16	1
1:A:201:HIS:CE1	6:A:3:MSB:CE1	0.44	3.00	1	2
1:A:105:THR:HG21	1:A:186:TRP:CE2	0.44	2.48	2	1
1:A:157:PHE:CD2	1:A:181:ASP:CB	0.44	3.00	4	1
1:A:212:SER:CB	1:A:238:ASP:N	0.44	2.79	4	1
1:A:92:TRP:HB2	1:A:207:LEU:CD2	0.44	2.42	6	1
1:A:125:GLU:OE2	1:A:125:GLU:O	0.44	2.36	6	1
1:A:181:ASP:OD1	1:A:183:ASP:CG	0.44	2.55	10	1
1:A:217:ALA:CA	1:A:235:SER:OG	0.44	2.65	14	1
1:A:124:TRP:CZ2	1:A:219:MET:HE3	0.44	2.47	15	1
1:A:92:TRP:HD1	1:A:246:TYR:HH	0.44	1.55	18	1
1:A:121:LEU:CG	1:A:122:LYS:N	0.44	2.80	9	8
1:A:159:GLY:HA3	1:A:183:ASP:C	0.44	2.33	5	5
1:A:141:ASP:OD1	1:A:207:LEU:HD21	0.44	2.13	7	1
1:A:188:LYS:HB3	1:A:195:LEU:HD23	0.44	1.89	9	1
1:A:119:LYS:O	1:A:123:VAL:CB	0.44	2.66	14	1
1:A:185:GLN:O	1:A:193:THR:CB	0.44	2.65	19	4
1:A:103:ASN:ND2	1:A:146:PHE:HA	0.44	2.28	16	1
1:A:130:LEU:HG	1:A:246:TYR:CG	0.44	2.47	20	1
1:A:115:SER:OG	1:A:195:LEU:HD11	0.44	2.12	2	3
1:A:182:ASP:OD1	1:A:182:ASP:C	0.44	2.55	2	4
1:A:99:TYR:O	1:A:134:ARG:HA	0.44	2.12	3	1
1:A:197:LEU:CD2	1:A:221:PRO:HG2	0.44	2.42	7	7
1:A:218:LEU:HD13	1:A:221:PRO:HG3	0.44	1.89	13	5
1:A:212:SER:CB	1:A:237:ASP:O	0.44	2.66	7	1
1:A:130:LEU:HD23	1:A:246:TYR:CB	0.44	2.43	9	2
1:A:100:ARG:NE	1:A:102:VAL:CG2	0.44	2.79	14	2
1:A:135:LEU:CD1	1:A:136:TYR:N	0.44	2.80	17	2
1:A:172:PRO:O	1:A:175:ASN:OD1	0.44	2.35	18	1
1:A:103:ASN:OD1	1:A:146:PHE:HA	0.44	2.11	1	8
1:A:108:LEU:HD11	1:A:186:TRP:HB3	0.44	1.90	4	1
1:A:196:PHE:CE1	1:A:218:LEU:HD23	0.44	2.48	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:142:ILE:HD13	1:A:176:GLY:CA	0.44	2.42	9	1
1:A:102:VAL:HG21	1:A:143:MET:HG3	0.44	1.89	10	1
1:A:94:LYS:HD3	1:A:97:LEU:HD23	0.44	1.90	13	1
1:A:99:TYR:CD1	1:A:121:LEU:CG	0.44	3.00	13	1
1:A:100:ARG:HH21	1:A:102:VAL:HG22	0.44	1.70	13	1
1:A:163:VAL:CB	4:A:1:HAV:HG23	0.44	2.42	14	1
1:A:160:PRO:CD	1:A:183:ASP:CG	0.44	2.85	15	1
1:A:97:LEU:HD22	1:A:141:ASP:CB	0.44	2.42	16	1
1:A:197:LEU:CD1	1:A:226:LEU:HG	0.44	2.42	20	1
1:A:168:TYR:CD1	1:A:177:ASP:HB2	0.44	2.47	1	1
1:A:96:HIS:C	1:A:97:LEU:HD22	0.44	2.32	15	3
1:A:144:ILE:CD1	1:A:178:ALA:HB3	0.44	2.42	13	3
1:A:176:GLY:C	1:A:177:ASP:OD1	0.44	2.56	14	10
1:A:189:ASP:O	1:A:228:ASP:HB3	0.44	2.12	2	1
1:A:121:LEU:CD2	1:A:122:LYS:N	0.44	2.72	5	1
1:A:200:ALA:HB3	1:A:218:LEU:HG	0.44	1.90	9	1
1:A:91:LYS:HE3	1:A:169:ALA:CA	0.44	2.43	17	1
1:A:102:VAL:CG1	1:A:145:SER:HB3	0.44	2.43	1	10
1:A:124:TRP:CZ2	1:A:200:ALA:O	0.44	2.71	6	6
1:A:103:ASN:O	1:A:104:TYR:HB3	0.44	2.13	20	5
1:A:181:ASP:OD2	1:A:184:GLU:CD	0.44	2.56	4	1
1:A:187:THR:O	1:A:195:LEU:HB3	0.44	2.13	13	3
1:A:175:ASN:O	1:A:175:ASN:ND2	0.44	2.51	5	1
1:A:183:ASP:OD2	1:A:184:GLU:CD	0.44	2.56	7	1
1:A:225:SER:C	1:A:226:LEU:CD2	0.44	2.81	13	2
1:A:159:GLY:O	1:A:184:GLU:HG3	0.44	2.12	16	1
1:A:101:ILE:CD1	1:A:101:ILE:N	0.44	2.80	5	2
1:A:103:ASN:CB	1:A:113:VAL:CG2	0.44	2.96	14	3
1:A:122:LYS:O	1:A:126:GLU:HG2	0.44	2.13	6	16
1:A:176:GLY:O	1:A:177:ASP:CG	0.44	2.56	9	3
1:A:130:LEU:HB2	1:A:246:TYR:CG	0.44	2.47	2	1
1:A:121:LEU:HD21	1:A:132:PHE:HB3	0.44	1.90	3	1
1:A:171:GLY:C	1:A:175:ASN:OD1	0.44	2.57	9	1
1:A:121:LEU:H	1:A:203:ILE:HD12	0.44	1.72	13	1
1:A:167:ALA:HB3	1:A:205:HIS:CB	0.44	2.43	18	1
1:A:198:VAL:HG12	6:A:3:MSB:CD1	0.44	2.43	18	1
1:A:196:PHE:CD2	1:A:227:THR:OG1	0.44	2.65	19	1
1:A:103:ASN:ND2	1:A:180:PHE:HB2	0.44	2.27	2	3
1:A:132:PHE:CE1	1:A:207:LEU:HD22	0.44	2.48	2	2
1:A:227:THR:C	1:A:232:PHE:HB2	0.44	2.33	6	3
1:A:128:THR:HG21	1:A:246:TYR:CD2	0.44	2.48	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:111:ASP:O	1:A:115:SER:N	0.44	2.51	20	3
1:A:169:ALA:O	1:A:175:ASN:CG	0.44	2.56	10	3
1:A:168:TYR:HD2	1:A:174:ILE:HD11	0.44	1.71	11	1
1:A:127:VAL:HG23	1:A:242:ILE:CG1	0.44	2.43	14	2
1:A:135:LEU:CD1	1:A:137:GLU:OE2	0.44	2.64	20	1
1:A:145:SER:O	1:A:179:HIS:CA	0.43	2.65	1	3
1:A:159:GLY:HA2	1:A:181:ASP:CG	0.43	2.32	1	3
1:A:102:VAL:HB	1:A:145:SER:CA	0.43	2.43	3	6
1:A:207:LEU:HD22	1:A:246:TYR:CZ	0.43	2.46	6	1
1:A:228:ASP:N	1:A:232:PHE:CB	0.43	2.80	13	4
1:A:183:ASP:HB2	1:A:184:GLU:OE2	0.43	2.12	17	2
1:A:183:ASP:CG	1:A:184:GLU:OE2	0.43	2.56	13	1
1:A:207:LEU:O	1:A:245:LEU:HD13	0.43	2.13	15	1
1:A:114:ASP:O	1:A:118:GLU:HB3	0.43	2.13	16	8
1:A:190:THR:HB	1:A:229:LEU:HD12	0.43	1.88	3	1
1:A:222:LEU:HD23	1:A:223:TYR:CA	0.43	2.43	4	2
1:A:194:ASN:CB	1:A:227:THR:HB	0.43	2.43	10	1
1:A:226:LEU:CD1	1:A:231:ARG:HD3	0.43	2.43	10	1
1:A:141:ASP:HB2	1:A:142:ILE:HD12	0.43	1.90	15	1
1:A:99:TYR:N	1:A:140:ALA:HB1	0.43	2.29	19	1
1:A:99:TYR:CD2	1:A:101:ILE:HD11	0.43	2.48	19	1
1:A:147:ALA:C	1:A:182:ASP:OD2	0.43	2.57	3	2
1:A:148:VAL:HG22	1:A:149:ARG:N	0.43	2.27	6	1
1:A:171:GLY:O	1:A:175:ASN:CG	0.43	2.56	12	3
1:A:170:PRO:C	1:A:175:ASN:OD1	0.43	2.56	10	2
1:A:163:VAL:CG2	4:A:1:HAV:HG23	0.43	2.31	13	1
1:A:91:LYS:HE3	1:A:92:TRP:NE1	0.43	2.28	19	1
1:A:134:ARG:CA	1:A:135:LEU:HD23	0.43	2.44	2	2
1:A:224:HIS:C	1:A:225:SER:OG	0.43	2.56	7	1
1:A:94:LYS:HD3	1:A:97:LEU:CD2	0.43	2.43	16	1
1:A:136:TYR:C	1:A:137:GLU:OE1	0.43	2.57	19	1
1:A:97:LEU:O	1:A:132:PHE:HA	0.43	2.14	3	8
1:A:174:ILE:O	1:A:174:ILE:HG12	0.43	2.13	2	1
1:A:188:LYS:O	1:A:228:ASP:C	0.43	2.57	2	1
1:A:198:VAL:O	1:A:202:GLU:HG3	0.43	2.14	3	3
1:A:209:LEU:CD2	1:A:238:ASP:OD2	0.43	2.58	4	1
1:A:212:SER:CB	1:A:238:ASP:HA	0.43	2.44	4	1
1:A:190:THR:HB	1:A:229:LEU:CG	0.43	2.44	5	1
1:A:183:ASP:CA	1:A:184:GLU:OE2	0.43	2.67	6	2
1:A:206:SER:OG	1:A:207:LEU:HD23	0.43	2.12	14	2
1:A:101:ILE:HG13	1:A:117:VAL:CG1	0.43	2.43	8	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:141:ASP:O	1:A:176:GLY:CA	0.43	2.66	19	1
1:A:121:LEU:HD22	1:A:142:ILE:HD13	0.43	1.90	20	1
1:A:92:TRP:CZ3	1:A:175:ASN:CG	0.43	2.92	1	1
1:A:93:ARG:O	1:A:94:LYS:C	0.43	2.56	11	4
1:A:232:PHE:O	1:A:233:ARG:HB3	0.43	2.14	11	5
1:A:120:ALA:HB1	1:A:203:ILE:HB	0.43	1.91	2	1
1:A:201:HIS:CE1	1:A:219:MET:CG	0.43	3.02	10	2
1:A:149:ARG:HD3	1:A:157:PHE:O	0.43	2.13	5	1
1:A:125:GLU:CD	1:A:125:GLU:O	0.43	2.57	12	1
1:A:159:GLY:HA2	1:A:181:ASP:OD2	0.43	2.14	1	3
1:A:193:THR:CG2	1:A:194:ASN:N	0.43	2.75	12	2
1:A:149:ARG:HG2	1:A:157:PHE:O	0.43	2.14	2	1
1:A:92:TRP:HB3	1:A:97:LEU:CD2	0.43	2.44	5	1
1:A:180:PHE:O	1:A:181:ASP:C	0.43	2.57	5	3
1:A:182:ASP:C	1:A:183:ASP:OD1	0.43	2.57	6	2
1:A:166:HIS:C	1:A:166:HIS:CD2	0.43	2.92	9	1
1:A:194:ASN:CG	1:A:197:LEU:HD22	0.43	2.34	20	1
1:A:202:GLU:HA	1:A:205:HIS:HB2	0.43	1.90	14	7
1:A:94:LYS:HG3	1:A:97:LEU:HD11	0.43	1.90	3	1
1:A:121:LEU:HD11	1:A:132:PHE:HB2	0.43	1.88	3	1
1:A:97:LEU:HA	1:A:141:ASP:OD2	0.43	2.14	4	5
1:A:181:ASP:OD1	1:A:183:ASP:OD2	0.43	2.36	10	1
1:A:164:LEU:CD2	1:A:222:LEU:HD23	0.43	2.38	13	1
1:A:125:GLU:OE2	1:A:132:PHE:HB2	0.43	2.13	15	1
1:A:143:MET:HG3	1:A:177:ASP:HB3	0.43	1.90	15	2
1:A:226:LEU:C	1:A:232:PHE:HB3	0.43	2.34	6	1
1:A:158:ASP:OD2	1:A:161:GLY:HA3	0.43	2.14	7	1
1:A:171:GLY:O	1:A:175:ASN:HB2	0.43	2.14	14	5
1:A:100:ARG:NH2	1:A:102:VAL:HG13	0.43	2.29	11	1
1:A:167:ALA:HB2	1:A:178:ALA:HB2	0.43	1.91	11	1
1:A:91:LYS:C	1:A:91:LYS:HZ3	0.43	2.17	19	1
1:A:226:LEU:O	1:A:232:PHE:HB2	0.43	2.14	19	1
1:A:100:ARG:NH2	1:A:102:VAL:HA	0.43	2.29	20	1
1:A:203:ILE:O	1:A:207:LEU:CD1	0.43	2.67	15	2
1:A:159:GLY:HA3	1:A:183:ASP:HB2	0.43	1.91	12	6
1:A:197:LEU:HG	1:A:221:PRO:HG2	0.43	1.90	20	5
1:A:104:TYR:CD1	1:A:108:LEU:O	0.43	2.71	5	2
1:A:183:ASP:C	1:A:184:GLU:OE2	0.43	2.57	10	2
1:A:214:ASN:HA	1:A:217:ALA:N	0.43	2.29	14	2
1:A:179:HIS:NE2	1:A:180:PHE:O	0.43	2.52	14	1
1:A:149:ARG:HB3	1:A:157:PHE:O	0.43	2.13	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:104:TYR:O	1:A:105:THR:HG22	0.43	2.14	18	1
1:A:172:PRO:O	1:A:175:ASN:CG	0.42	2.57	3	2
1:A:218:LEU:CD2	1:A:227:THR:CG2	0.42	2.83	2	1
1:A:246:TYR:N	1:A:246:TYR:CD1	0.42	2.88	5	3
1:A:166:HIS:CA	1:A:202:GLU:HG2	0.42	2.44	6	4
1:A:129:PRO:HD2	1:A:246:TYR:CB	0.42	2.43	13	1
1:A:147:ALA:CA	1:A:179:HIS:NE2	0.42	2.82	1	6
1:A:242:ILE:O	1:A:245:LEU:HB2	0.42	2.14	13	5
1:A:218:LEU:CD2	1:A:234:LEU:CD1	0.42	2.95	2	1
1:A:226:LEU:CA	1:A:229:LEU:CD2	0.42	2.97	3	1
1:A:160:PRO:HD3	1:A:183:ASP:CG	0.42	2.33	15	2
1:A:188:LYS:C	1:A:228:ASP:HB3	0.42	2.35	4	1
1:A:125:GLU:CG	1:A:132:PHE:CD1	0.42	3.02	11	2
1:A:233:ARG:O	1:A:233:ARG:HD3	0.42	2.14	8	3
1:A:233:ARG:C	1:A:233:ARG:CD	0.42	2.86	18	2
1:A:186:TRP:HZ3	1:A:198:VAL:HG21	0.42	1.63	13	1
1:A:91:LYS:HD3	1:A:245:LEU:CD1	0.42	2.44	14	1
1:A:197:LEU:HD13	1:A:226:LEU:C	0.42	2.34	15	2
1:A:107:ASP:OD2	1:A:185:GLN:HG2	0.42	2.14	16	1
1:A:157:PHE:CD2	1:A:179:HIS:NE2	0.42	2.87	16	1
1:A:172:PRO:C	1:A:175:ASN:OD1	0.42	2.57	18	1
1:A:102:VAL:HB	1:A:144:ILE:O	0.42	2.14	3	5
1:A:160:PRO:HD3	1:A:183:ASP:OD2	0.42	2.13	2	1
1:A:174:ILE:HG13	1:A:177:ASP:OD2	0.42	2.14	15	3
1:A:201:HIS:ND1	1:A:219:MET:SD	0.42	2.92	4	1
1:A:221:PRO:HD2	6:A:3:MSB:CH	0.42	2.44	4	1
1:A:104:TYR:CE1	1:A:108:LEU:O	0.42	2.72	5	1
1:A:170:PRO:CA	1:A:175:ASN:OD1	0.42	2.67	7	2
1:A:211:HIS:ND1	1:A:219:MET:HB3	0.42	2.29	9	1
1:A:167:ALA:HB2	1:A:178:ALA:CB	0.42	2.44	11	2
1:A:119:LYS:CG	1:A:196:PHE:CG	0.42	3.02	17	2
1:A:125:GLU:CG	1:A:132:PHE:HB2	0.42	2.44	12	1
1:A:186:TRP:HZ3	1:A:198:VAL:HG11	0.42	1.75	13	1
1:A:166:HIS:N	1:A:202:GLU:OE1	0.42	2.46	14	1
1:A:194:ASN:CB	1:A:198:VAL:CG2	0.42	2.97	14	1
1:A:158:ASP:OD1	1:A:161:GLY:HA3	0.42	2.15	17	1
1:A:142:ILE:CD1	1:A:207:LEU:HD12	0.42	2.32	19	1
1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CD1	0.42	2.87	10	2
1:A:128:THR:HG21	1:A:246:TYR:HD2	0.42	1.75	2	3
1:A:119:LYS:HG2	1:A:196:PHE:CG	0.42	2.49	3	2
1:A:134:ARG:C	1:A:135:LEU:HG	0.42	2.35	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:159:GLY:HA2	1:A:181:ASP:HB2	0.42	1.91	4	1
1:A:98:THR:HB	1:A:133:SER:CB	0.42	2.44	5	1
1:A:181:ASP:CG	1:A:184:GLU:OE2	0.42	2.57	5	2
1:A:187:THR:HG21	1:A:191:THR:HB	0.42	1.91	7	1
1:A:136:TYR:O	1:A:136:TYR:CG	0.42	2.72	9	2
1:A:205:HIS:NE2	4:A:1:HAV:O1	0.42	2.53	13	1
1:A:218:LEU:HD13	6:A:3:MSB:HH1	0.42	1.88	14	1
1:A:164:LEU:O	1:A:165:ALA:HB2	0.42	2.14	16	1
1:A:103:ASN:CG	1:A:180:PHE:CD2	0.42	2.92	18	1
1:A:180:PHE:CB	1:A:186:TRP:CH2	0.42	3.02	18	1
1:A:209:LEU:CD1	1:A:210:PHE:C	0.42	2.88	20	1
1:A:107:ASP:HB3	1:A:186:TRP:O	0.42	2.14	6	6
1:A:159:GLY:HA3	1:A:183:ASP:HB3	0.42	1.90	9	3
1:A:97:LEU:N	1:A:97:LEU:HD13	0.42	2.29	3	1
1:A:161:GLY:O	1:A:163:VAL:N	0.42	2.52	3	2
1:A:197:LEU:CD1	1:A:218:LEU:HD13	0.42	2.44	8	3
1:A:183:ASP:OD2	1:A:186:TRP:CE2	0.42	2.73	10	2
1:A:92:TRP:CD2	1:A:97:LEU:HD21	0.42	2.48	16	1
1:A:165:ALA:O	1:A:166:HIS:HB3	0.42	2.15	17	6
1:A:185:GLN:HB2	1:A:193:THR:OG1	0.42	2.15	3	2
1:A:91:LYS:HE3	1:A:170:PRO:CA	0.42	2.45	4	1
1:A:91:LYS:CE	1:A:170:PRO:HB3	0.42	2.44	4	1
1:A:243:GLN:HG3	1:A:244:SER:N	0.42	2.29	5	1
1:A:95:THR:HA	1:A:130:LEU:CD2	0.42	2.44	7	1
1:A:193:THR:O	1:A:194:ASN:HB3	0.42	2.14	8	2
1:A:164:LEU:CD1	1:A:222:LEU:CD1	0.42	2.98	9	1
1:A:121:LEU:HD12	1:A:122:LYS:CA	0.42	2.44	12	2
1:A:207:LEU:C	1:A:245:LEU:CD1	0.42	2.87	13	1
1:A:190:THR:OG1	1:A:225:SER:HA	0.42	2.15	18	2
1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HE2	0.42	1.90	20	1
1:A:135:LEU:O	1:A:136:TYR:HB2	0.42	2.15	15	4
1:A:96:HIS:CE1	1:A:131:THR:HG23	0.42	2.49	5	1
1:A:193:THR:HG22	1:A:194:ASN:CG	0.42	2.32	5	1
1:A:208:GLY:N	1:A:245:LEU:HD12	0.42	2.29	9	2
1:A:221:PRO:HG2	6:A:3:MSB:CH	0.42	2.41	9	1
1:A:239:ILE:O	1:A:243:GLN:HG3	0.42	2.14	11	1
1:A:168:TYR:HB2	1:A:177:ASP:OD2	0.42	2.14	14	3
1:A:147:ALA:HB3	1:A:179:HIS:ND1	0.42	2.27	15	1
1:A:91:LYS:HD3	1:A:206:SER:O	0.42	2.15	2	2
1:A:159:GLY:CA	1:A:183:ASP:CB	0.42	2.97	5	1
1:A:218:LEU:HB3	1:A:234:LEU:HD11	0.42	1.91	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:226:LEU:CD1	1:A:231:ARG:HB2	0.42	2.39	5	1
1:A:170:PRO:O	1:A:175:ASN:HA	0.42	2.15	11	3
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:175:ASN:CG	0.42	2.93	8	1
1:A:124:TRP:HE1	1:A:200:ALA:HA	0.42	1.75	13	2
1:A:98:THR:OG1	1:A:133:SER:C	0.42	2.58	13	1
1:A:171:GLY:HA3	1:A:174:ILE:HG22	0.42	1.91	15	1
1:A:205:HIS:CE1	1:A:211:HIS:CE1	0.42	3.08	16	1
1:A:206:SER:C	1:A:207:LEU:HD12	0.42	2.34	17	1
1:A:159:GLY:C	1:A:184:GLU:HG2	0.42	2.35	19	1
1:A:169:ALA:N	1:A:170:PRO:HD2	0.42	2.29	19	1
1:A:159:GLY:CA	1:A:181:ASP:OD2	0.42	2.68	1	1
1:A:212:SER:CB	1:A:238:ASP:CA	0.42	2.98	4	1
1:A:227:THR:C	1:A:232:PHE:HB3	0.42	2.35	7	2
1:A:188:LYS:C	1:A:228:ASP:HB2	0.42	2.35	7	1
1:A:101:ILE:O	1:A:136:TYR:CE1	0.42	2.73	14	1
1:A:127:VAL:O	1:A:243:GLN:HG2	0.42	2.15	4	1
1:A:163:VAL:O	1:A:163:VAL:HG12	0.42	2.15	4	1
1:A:209:LEU:HD23	1:A:242:ILE:HB	0.42	1.91	4	1
1:A:149:ARG:HA	1:A:157:PHE:O	0.42	2.15	12	2
1:A:183:ASP:C	1:A:184:GLU:CD	0.42	2.78	6	1
1:A:164:LEU:CD1	1:A:186:TRP:CZ2	0.42	3.03	10	1
1:A:245:LEU:HD23	1:A:245:LEU:O	0.42	2.15	16	1
1:A:94:LYS:CE	1:A:97:LEU:HD23	0.42	2.44	19	1
1:A:231:ARG:HB3	1:A:233:ARG:NH1	0.41	2.30	1	1
1:A:92:TRP:CB	1:A:246:TYR:CE1	0.41	3.03	2	1
1:A:172:PRO:HD2	1:A:174:ILE:HG22	0.41	1.92	5	1
1:A:130:LEU:HD13	1:A:246:TYR:CB	0.41	2.45	11	1
1:A:174:ILE:HB	1:A:177:ASP:OD2	0.41	2.15	14	1
1:A:242:ILE:HG23	1:A:243:GLN:H	0.41	1.75	15	1
1:A:148:VAL:CG2	1:A:159:GLY:N	0.41	2.82	17	1
1:A:218:LEU:HD13	1:A:221:PRO:CG	0.41	2.45	16	3
1:A:146:PHE:O	1:A:146:PHE:CG	0.41	2.73	3	1
1:A:112:ALA:O	1:A:113:VAL:C	0.41	2.58	6	3
1:A:143:MET:SD	1:A:177:ASP:CG	0.41	2.98	7	1
1:A:142:ILE:HD13	1:A:176:GLY:C	0.41	2.36	10	1
1:A:94:LYS:CE	1:A:97:LEU:HA	0.41	2.46	11	1
1:A:120:ALA:HB1	1:A:203:ILE:CG1	0.41	2.45	12	1
1:A:190:THR:HG21	1:A:225:SER:CB	0.41	2.41	13	1
1:A:97:LEU:CD2	1:A:141:ASP:CG	0.41	2.88	16	1
1:A:144:ILE:HA	1:A:178:ALA:O	0.41	2.14	16	2
1:A:125:GLU:HA	1:A:132:PHE:CE2	0.41	2.50	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:100:ARG:CZ	1:A:136:TYR:CZ	0.41	3.02	20	1
1:A:188:LYS:HA	1:A:227:THR:OG1	0.41	2.15	3	1
1:A:122:LYS:HG3	1:A:126:GLU:OE1	0.41	2.15	7	1
1:A:217:ALA:HA	1:A:235:SER:HB2	0.41	1.92	11	1
1:A:159:GLY:HA2	1:A:182:ASP:OD1	0.41	2.15	17	1
1:A:120:ALA:HA	1:A:200:ALA:CB	0.41	2.45	1	3
1:A:147:ALA:O	1:A:148:VAL:HB	0.41	2.15	2	2
1:A:148:VAL:HA	1:A:157:PHE:HB3	0.41	1.91	2	1
1:A:149:ARG:HD2	1:A:157:PHE:O	0.41	2.15	2	1
1:A:242:ILE:HD13	1:A:245:LEU:HD12	0.41	1.92	3	1
1:A:99:TYR:HA	1:A:140:ALA:HB3	0.41	1.93	5	1
1:A:120:ALA:O	1:A:123:VAL:HB	0.41	2.15	13	2
1:A:164:LEU:HB2	6:A:3:MSB:S	0.41	2.55	6	1
1:A:172:PRO:O	1:A:175:ASN:HB2	0.41	2.16	7	1
1:A:103:ASN:CG	1:A:145:SER:C	0.41	2.79	9	2
1:A:245:LEU:O	1:A:245:LEU:HD23	0.41	2.16	15	1
1:A:101:ILE:CG1	1:A:117:VAL:HG11	0.41	2.44	16	1
1:A:107:ASP:CG	1:A:185:GLN:CG	0.41	2.89	17	1
1:A:92:TRP:CZ2	1:A:141:ASP:CB	0.41	3.03	20	1
1:A:104:TYR:HA	1:A:113:VAL:HG11	0.41	1.92	5	2
1:A:130:LEU:HG	1:A:246:TYR:CB	0.41	2.45	3	1
1:A:199:ALA:HA	1:A:202:GLU:OE1	0.41	2.16	3	1
1:A:147:ALA:N	1:A:182:ASP:OD1	0.41	2.54	8	1
1:A:97:LEU:HD12	1:A:246:TYR:OH	0.41	2.16	16	1
1:A:229:LEU:C	1:A:230:THR:OG1	0.41	2.58	18	1
1:A:158:ASP:O	1:A:158:ASP:CG	0.41	2.56	4	1
1:A:135:LEU:HB2	1:A:137:GLU:OE2	0.41	2.16	5	1
1:A:104:TYR:HA	1:A:113:VAL:HB	0.41	1.93	7	1
1:A:188:LYS:HB2	1:A:228:ASP:OD2	0.41	2.15	8	1
1:A:164:LEU:HD13	1:A:181:ASP:OD2	0.41	2.16	14	1
1:A:94:LYS:HG3	1:A:97:LEU:HD21	0.41	1.93	1	2
1:A:184:GLU:O	1:A:185:GLN:HG3	0.41	2.15	1	5
1:A:213:ALA:HB3	1:A:237:ASP:CB	0.41	2.46	11	3
1:A:227:THR:C	1:A:228:ASP:CG	0.41	2.79	2	1
1:A:123:VAL:HG12	1:A:234:LEU:HD22	0.41	1.81	5	1
1:A:170:PRO:HA	1:A:175:ASN:HA	0.41	1.93	8	1
1:A:234:LEU:HB3	1:A:239:ILE:HD13	0.41	1.93	8	2
1:A:164:LEU:CD2	1:A:222:LEU:CD1	0.41	2.99	10	1
1:A:157:PHE:CE2	1:A:163:VAL:CG1	0.41	3.03	13	1
1:A:94:LYS:O	1:A:130:LEU:HD12	0.41	2.15	19	1
1:A:168:TYR:CG	1:A:174:ILE:HG12	0.41	2.50	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:240:ASN:O	1:A:244:SER:HB3	0.41	2.16	19	1
1:A:227:THR:O	1:A:228:ASP:OD1	0.41	2.39	2	1
1:A:197:LEU:HB2	1:A:226:LEU:O	0.41	2.15	7	1
1:A:119:LYS:O	1:A:123:VAL:HB	0.41	2.16	20	3
1:A:188:LYS:HA	1:A:228:ASP:HB2	0.41	1.92	11	1
1:A:91:LYS:CG	1:A:169:ALA:CB	0.41	2.97	12	1
1:A:198:VAL:O	1:A:202:GLU:HG2	0.41	2.16	19	3
1:A:105:THR:HG23	1:A:108:LEU:HB2	0.41	1.93	1	1
1:A:105:THR:OG1	1:A:106:PRO:HD2	0.41	2.14	1	1
1:A:107:ASP:OD2	1:A:187:THR:CG2	0.41	2.69	1	1
1:A:229:LEU:N	1:A:229:LEU:HD13	0.41	2.30	1	1
1:A:227:THR:HA	1:A:232:PHE:HB2	0.41	1.92	2	1
1:A:91:LYS:HE3	1:A:170:PRO:CB	0.41	2.45	4	1
1:A:91:LYS:HE3	1:A:170:PRO:N	0.41	2.31	4	1
1:A:164:LEU:O	1:A:181:ASP:OD2	0.41	2.39	11	2
1:A:209:LEU:HD22	1:A:238:ASP:O	0.41	2.16	4	1
1:A:226:LEU:CD2	1:A:231:ARG:HB2	0.41	2.44	4	1
1:A:181:ASP:HB3	1:A:184:GLU:CG	0.41	2.45	5	1
1:A:194:ASN:OD1	1:A:227:THR:HB	0.41	2.16	12	1
1:A:159:GLY:CA	1:A:184:GLU:HB2	0.41	2.46	14	1
1:A:208:GLY:O	1:A:245:LEU:HB2	0.41	2.16	16	1
1:A:130:LEU:CD2	1:A:246:TYR:CD1	0.41	3.00	18	1
1:A:168:TYR:O	1:A:169:ALA:HB2	0.41	2.16	19	1
1:A:108:LEU:CD2	1:A:112:ALA:HB1	0.41	2.45	1	1
1:A:198:VAL:O	1:A:202:GLU:CD	0.41	2.59	1	1
1:A:211:HIS:NE2	1:A:219:MET:HG2	0.41	2.31	3	1
1:A:237:ASP:O	1:A:240:ASN:HB3	0.41	2.16	5	1
1:A:176:GLY:HA2	1:A:206:SER:HB3	0.41	1.92	6	1
1:A:183:ASP:HB3	1:A:184:GLU:OE2	0.41	2.16	7	1
1:A:182:ASP:C	1:A:182:ASP:OD1	0.41	2.60	9	1
1:A:190:THR:HB	1:A:229:LEU:CD2	0.41	2.45	10	1
1:A:208:GLY:O	1:A:209:LEU:HB3	0.41	2.16	10	1
1:A:209:LEU:HD23	1:A:238:ASP:O	0.41	2.16	10	1
1:A:142:ILE:HG13	1:A:207:LEU:CD2	0.41	2.40	12	1
1:A:121:LEU:HA	1:A:203:ILE:CG2	0.41	2.38	15	1
1:A:204:GLY:HA3	1:A:219:MET:CE	0.41	2.45	15	1
1:A:224:HIS:O	1:A:225:SER:OG	0.41	2.33	16	1
1:A:100:ARG:CZ	1:A:102:VAL:CG2	0.41	2.92	17	1
1:A:197:LEU:HD21	1:A:222:LEU:HA	0.40	1.92	2	1
1:A:185:GLN:HB3	1:A:192:GLY:CA	0.40	2.46	3	1
1:A:201:HIS:HA	1:A:219:MET:SD	0.40	2.56	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:157:PHE:CE2	1:A:179:HIS:CE1	0.40	3.08	5	1
1:A:240:ASN:O	1:A:243:GLN:HG3	0.40	2.15	5	1
1:A:179:HIS:CD2	1:A:180:PHE:C	0.40	2.94	6	1
1:A:197:LEU:HD11	1:A:226:LEU:HD11	0.40	1.94	6	1
1:A:207:LEU:HB3	1:A:246:TYR:OH	0.40	2.16	19	2
1:A:158:ASP:HB3	1:A:163:VAL:HB	0.40	1.93	7	1
1:A:142:ILE:HG13	1:A:207:LEU:HG	0.40	1.92	8	1
1:A:92:TRP:CG	1:A:97:LEU:HD11	0.40	2.51	16	1
1:A:208:GLY:HA2	1:A:242:ILE:CG1	0.40	2.46	19	1
1:A:158:ASP:OD1	1:A:163:VAL:HB	0.40	2.16	3	3
1:A:166:HIS:O	1:A:178:ALA:HA	0.40	2.17	2	1
1:A:234:LEU:HD12	1:A:234:LEU:HA	0.40	1.67	5	1
1:A:112:ALA:O	1:A:115:SER:HB3	0.40	2.16	9	1
1:A:157:PHE:CD1	1:A:181:ASP:HB3	0.40	2.51	9	1
1:A:188:LYS:HB2	1:A:228:ASP:HB2	0.40	1.93	9	1
1:A:217:ALA:CB	1:A:238:ASP:HB2	0.40	2.45	9	1
1:A:142:ILE:CG2	1:A:144:ILE:HD13	0.40	2.45	10	1
1:A:149:ARG:HG3	1:A:157:PHE:O	0.40	2.16	10	1
1:A:239:ILE:O	1:A:243:GLN:HG2	0.40	2.16	10	2
1:A:159:GLY:HA2	1:A:184:GLU:HG2	0.40	1.93	11	3
1:A:209:LEU:HD21	1:A:238:ASP:CA	0.40	2.47	14	1
1:A:239:ILE:O	1:A:243:GLN:HB2	0.40	2.17	14	1
1:A:159:GLY:O	1:A:184:GLU:CG	0.40	2.69	16	1
1:A:223:TYR:O	1:A:224:HIS:HB2	0.40	2.16	1	2
1:A:146:PHE:HB2	1:A:182:ASP:OD2	0.40	2.16	8	1
1:A:210:PHE:C	1:A:211:HIS:ND1	0.40	2.75	11	1
1:A:141:ASP:OD1	1:A:142:ILE:HG12	0.40	2.16	13	1
1:A:107:ASP:OD2	1:A:185:GLN:OE1	0.40	2.39	17	1
1:A:142:ILE:HG13	1:A:207:LEU:HD11	0.40	1.93	19	1
1:A:159:GLY:HA2	1:A:184:GLU:CG	0.40	2.46	19	1
1:A:110:LYS:O	1:A:113:VAL:HG12	0.40	2.15	2	1
1:A:163:VAL:HA	4:A:1:HAV:CG2	0.40	2.42	4	2
1:A:95:THR:CA	1:A:130:LEU:CD1	0.40	2.96	5	1
1:A:139:GLU:OE2	1:A:173:GLY:HA2	0.40	2.15	7	1
1:A:183:ASP:CG	1:A:184:GLU:CD	0.40	2.80	7	1
1:A:194:ASN:O	1:A:198:VAL:HG23	0.40	2.16	14	1
1:A:157:PHE:CE1	1:A:163:VAL:C	0.40	2.95	15	1
1:A:221:PRO:CD	6:A:3:MSB:HH1	0.40	2.47	17	1
1:A:130:LEU:N	1:A:130:LEU:HD22	0.40	2.32	20	1
1:A:142:ILE:HA	1:A:176:GLY:C	0.40	2.37	1	1
1:A:229:LEU:O	1:A:232:PHE:CD1	0.40	2.74	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:217:ALA:HB1	1:A:234:LEU:CD1	0.40	2.46	4	1
1:A:110:LYS:HE3	1:A:114:ASP:CG	0.40	2.37	7	1
1:A:159:GLY:HA2	1:A:184:GLU:OE2	0.40	2.17	9	1
1:A:217:ALA:CA	1:A:235:SER:HB2	0.40	2.47	10	1
1:A:227:THR:HG23	1:A:228:ASP:H	0.40	1.76	10	1
1:A:125:GLU:HG2	1:A:132:PHE:CD1	0.40	2.52	11	1
1:A:94:LYS:CG	1:A:97:LEU:CD2	0.40	2.99	13	1
1:A:97:LEU:CD1	1:A:132:PHE:CE1	0.40	3.00	13	1
1:A:96:HIS:CG	1:A:131:THR:HG1	0.40	2.32	14	1
1:A:160:PRO:CD	1:A:183:ASP:CB	0.40	3.00	15	1
1:A:174:ILE:HA	1:A:177:ASP:OD1	0.40	2.16	16	1
1:A:245:LEU:HD23	1:A:245:LEU:HA	0.40	1.66	20	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles
1	A	150/173 (87%)	92±3 (61±2%)	34±4 (23±3%)	24±3 (16±2%)	0 4
All	All	3000/3460 (87%)	1831 (61%)	689 (23%)	480 (16%)	0 4

All 45 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	94	LYS	20
1	A	148	VAL	20
1	A	195	LEU	20
1	A	220	TYR	20
1	A	226	LEU	20
1	A	222	LEU	19
1	A	175	ASN	18
1	A	104	TYR	18
1	A	138	GLY	17
1	A	213	ALA	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	169	ALA	17
1	A	159	GLY	16
1	A	163	VAL	16
1	A	224	HIS	16
1	A	140	ALA	15
1	A	149	ARG	15
1	A	158	ASP	15
1	A	217	ALA	15
1	A	139	GLU	14
1	A	228	ASP	14
1	A	136	TYR	14
1	A	172	PRO	11
1	A	232	PHE	11
1	A	190	THR	11
1	A	229	LEU	10
1	A	230	THR	10
1	A	135	LEU	9
1	A	91	LYS	9
1	A	194	ASN	8
1	A	208	GLY	7
1	A	246	TYR	5
1	A	160	PRO	4
1	A	183	ASP	4
1	A	157	PHE	4
1	A	93	ARG	4
1	A	223	TYR	3
1	A	209	LEU	3
1	A	227	THR	2
1	A	170	PRO	2
1	A	92	TRP	2
1	A	164	LEU	1
1	A	184	GLU	1
1	A	212	SER	1
1	A	143	MET	1
1	A	171	GLY	1

6.3.2 Protein sidechains

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	127/147 (86%)	83±4 (65±3%)	44±4 (35±3%)	1 9
All	All	2540/2940 (86%)	1656 (65%)	884 (35%)	1 9

All 99 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	94	LYS	20
1	A	135	LEU	20
1	A	145	SER	20
1	A	179	HIS	20
1	A	196	PHE	20
1	A	205	HIS	20
1	A	214	ASN	20
1	A	110	LYS	19
1	A	128	THR	19
1	A	134	ARG	19
1	A	229	LEU	19
1	A	91	LYS	18
1	A	219	MET	18
1	A	239	ILE	18
1	A	98	THR	17
1	A	100	ARG	17
1	A	114	ASP	17
1	A	119	LYS	17
1	A	122	LYS	17
1	A	218	LEU	17
1	A	226	LEU	17
1	A	245	LEU	17
1	A	93	ARG	17
1	A	157	PHE	17
1	A	230	THR	16
1	A	231	ARG	15
1	A	133	SER	15
1	A	107	ASP	14
1	A	236	GLN	13
1	A	111	ASP	12
1	A	222	LEU	12
1	A	233	ARG	12
1	A	194	ASN	12
1	A	164	LEU	11
1	A	103	ASN	11
1	A	149	ARG	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	228	ASP	10
1	A	215	THR	9
1	A	238	ASP	9
1	A	139	GLU	9
1	A	210	PHE	9
1	A	174	ILE	8
1	A	237	ASP	8
1	A	132	PHE	8
1	A	195	LEU	8
1	A	118	GLU	8
1	A	188	LYS	8
1	A	115	SER	7
1	A	227	THR	7
1	A	207	LEU	7
1	A	212	SER	7
1	A	223	TYR	7
1	A	175	ASN	7
1	A	123	VAL	7
1	A	183	ASP	6
1	A	166	HIS	6
1	A	177	ASP	6
1	A	224	HIS	6
1	A	242	ILE	6
1	A	121	LEU	5
1	A	97	LEU	5
1	A	104	TYR	5
1	A	240	ASN	5
1	A	136	TYR	5
1	A	143	MET	5
1	A	168	TYR	5
1	A	95	THR	4
1	A	185	GLN	4
1	A	130	LEU	4
1	A	148	VAL	4
1	A	181	ASP	4
1	A	225	SER	4
1	A	99	TYR	4
1	A	184	GLU	4
1	A	243	GLN	4
1	A	189	ASP	3
1	A	220	TYR	3
1	A	131	THR	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	102	VAL	3
1	A	141	ASP	3
1	A	182	ASP	3
1	A	158	ASP	3
1	A	105	THR	2
1	A	137	GLU	2
1	A	234	LEU	2
1	A	198	VAL	2
1	A	206	SER	2
1	A	211	HIS	2
1	A	216	GLU	2
1	A	125	GLU	2
1	A	186	TRP	1
1	A	162	ASN	1
1	A	202	GLU	1
1	A	209	LEU	1
1	A	163	VAL	1
1	A	144	ILE	1
1	A	108	LEU	1
1	A	244	SER	1
1	A	126	GLU	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

Of 7 ligands modelled in this entry, 4 are monoatomic - leaving 3 for Mogul analysis.

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	Counts	Bond lengths	
						RMSZ	#Z>2
4	HAV	A	1	6,5,2	7,8,8	0.89±0.04	0±0 (5±6%)
6	MSB	A	3	4	8,11,11	0.76±0.03	0±0 (0±0%)
5	3MP	A	2	4	7,7,7	0.45±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	Counts	Bond angles	
						RMSZ	#Z>2
4	HAV	A	1	6,5,2	6,10,10	0.99±0.08	0±0 (3±6%)
6	MSB	A	3	4	13,14,14	0.85±0.02	1±0 (7±0%)
5	3MP	A	2	4	8,8,8	0.46±0.01	0±0 (0±0%)

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
4	HAV	A	1	6,5,2	-	0±0,10,10,10	-
6	MSB	A	3	4	-	0±0,6,6,6	0±0,1,1,1
5	3MP	A	2	4	-	-	0±0,1,1,1

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
4	A	1	HAV	C-N	2.25	1.30	1.33	15	8

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($^{\circ}$)	Ideal($^{\circ}$)	Models	
								Worst	Total
6	A	3	MSB	OB1-S-CG	2.49	110.26	104.58	15	20
4	A	1	HAV	O-C-CA	2.31	122.55	120.73	15	4

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

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