



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 17, 2022 – 09:37 AM EST

PDB ID : 1PJZ
Title : Solution structure of thiopurine methyltransferase from *Pseudomonas syringae*
Authors : Scheuermann, T.H.; Lolis, E.; Hodsdon, M.E.
Deposited on : 2003-06-04

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
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

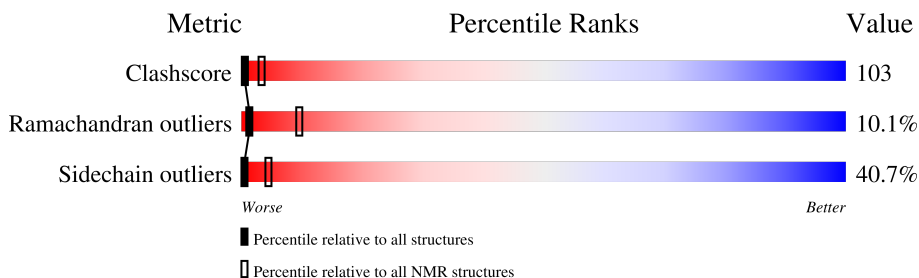
1 Overall quality at a glance

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	203	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 2 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative.

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:3-A:201 (199)	0.42	2

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 2 clusters and 2 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3097 atoms, of which 1520 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Thiopurine S-methyltransferase.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	201	3097	998	1520	275	294	10	0

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

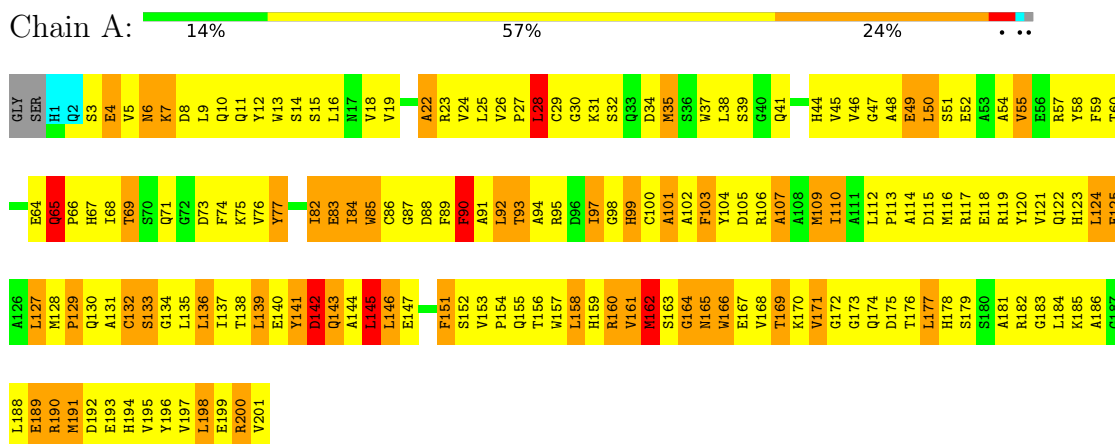
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-1	GLY	-	cloning artifact	UNP O86262
A	0	SER	-	cloning artifact	UNP O86262

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: Thiopurine S-methyltransferase

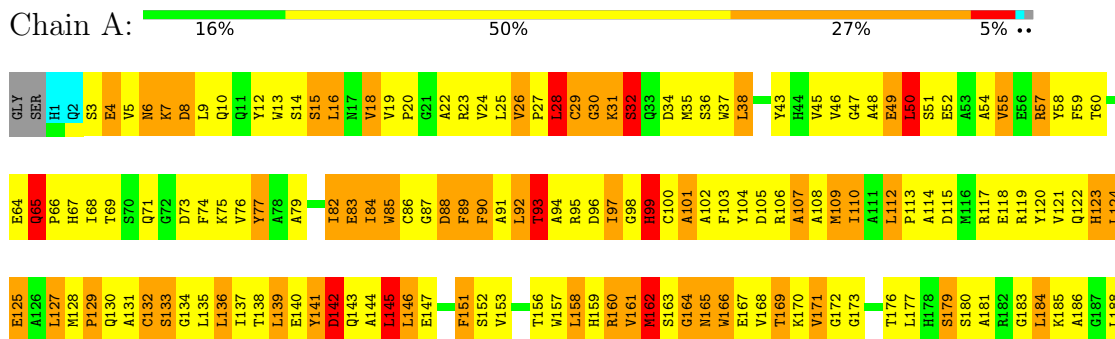


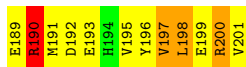
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

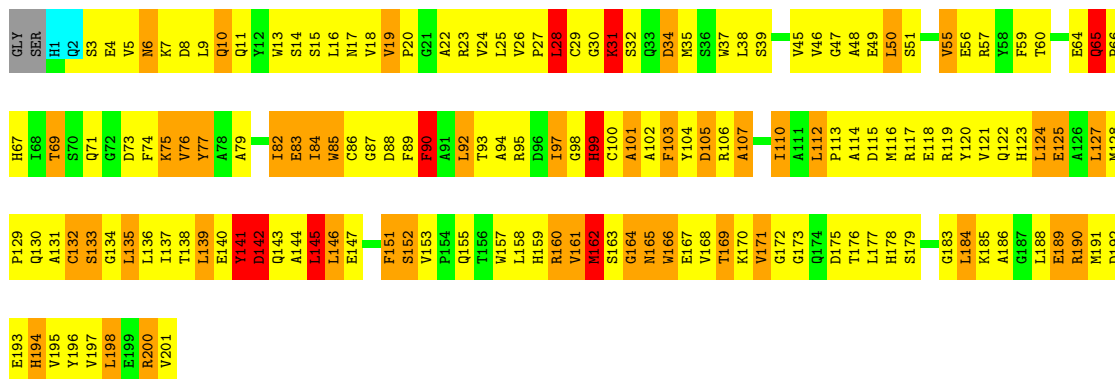
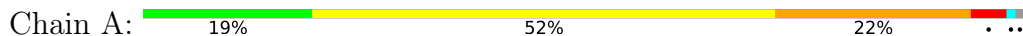
- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase





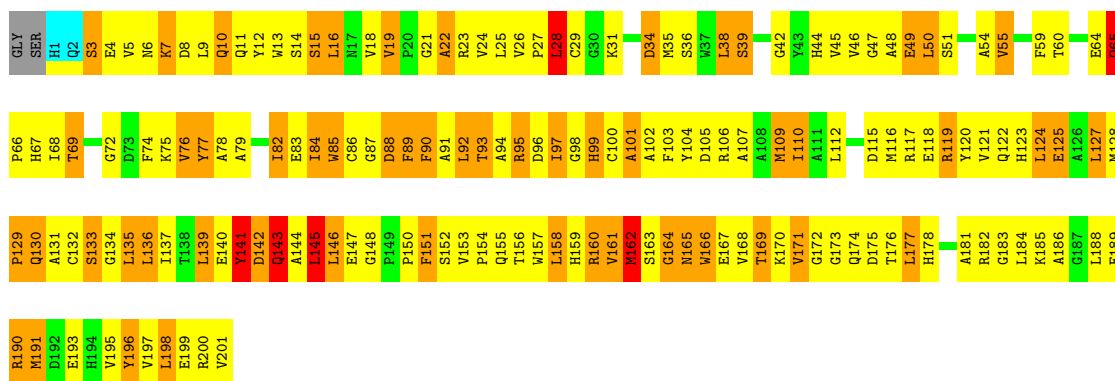
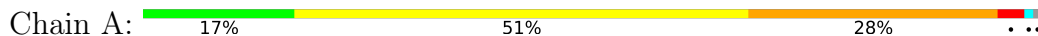
4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



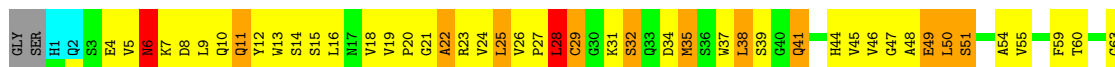
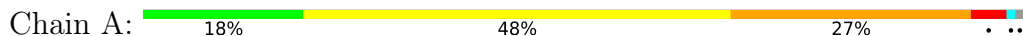
4.2.3 Score per residue for model 3

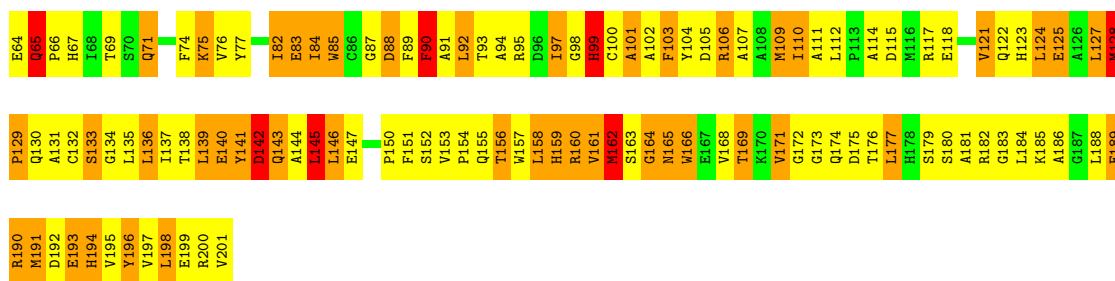
- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

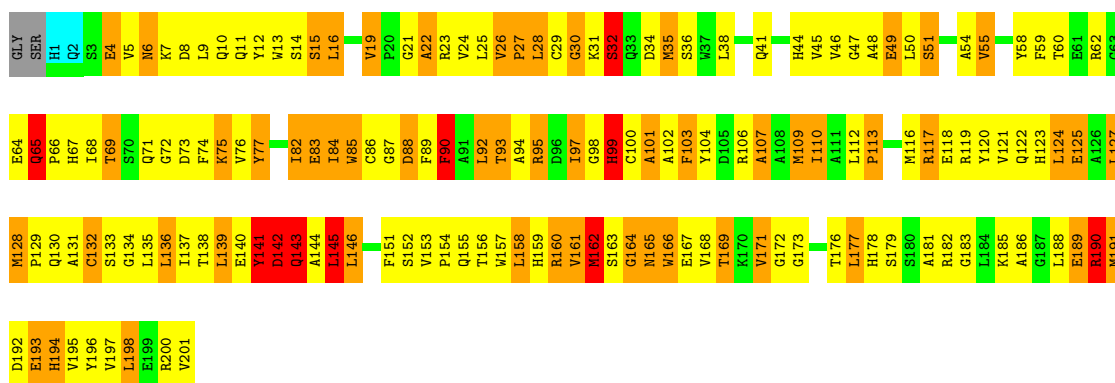




4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

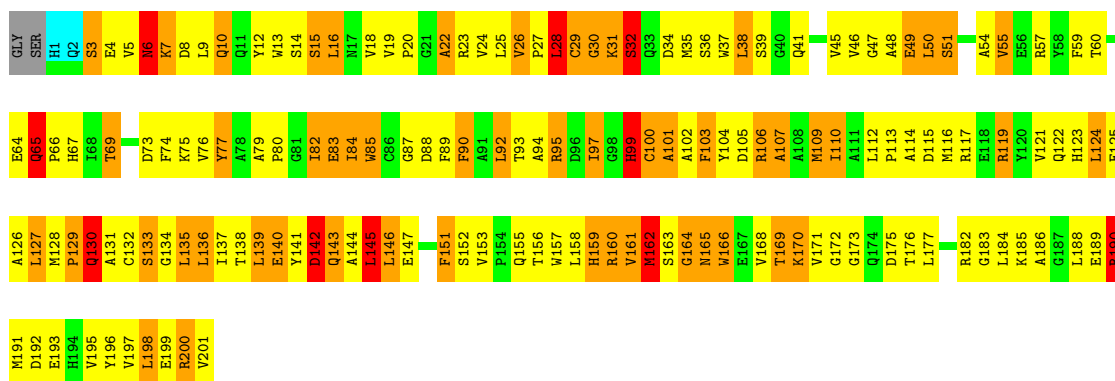
Chain A: 20% 46% 27% 5% ..



4.2.6 Score per residue for model 6

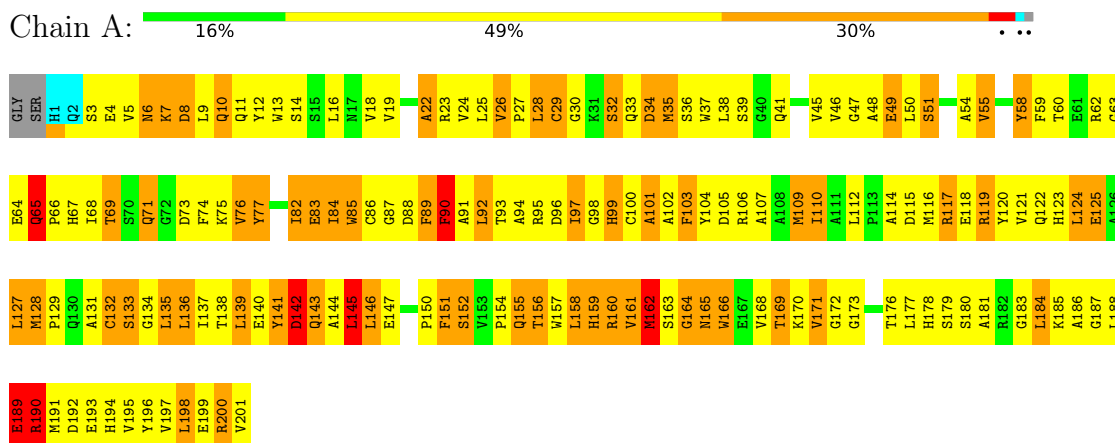
- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

Chain A: 20% 46% 27% 5% ..



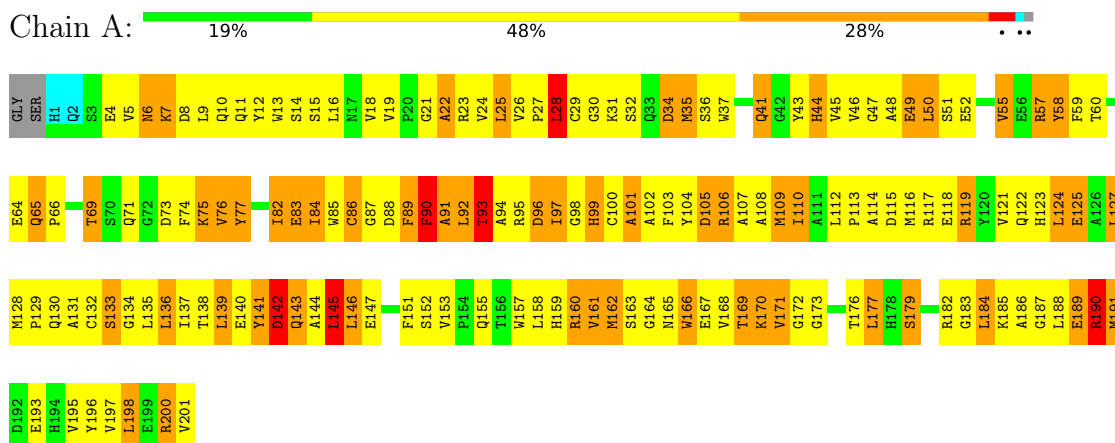
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



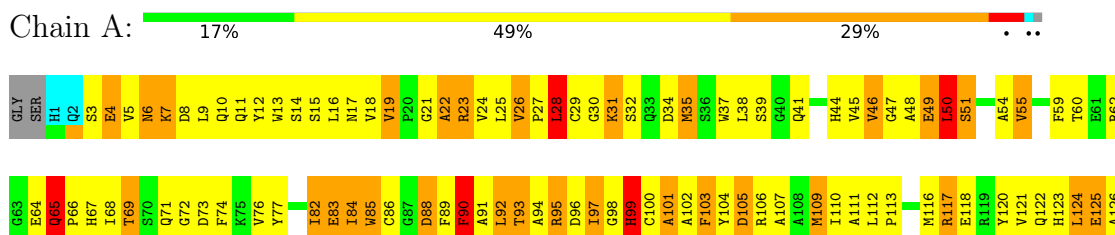
4.2.8 Score per residue for model 8

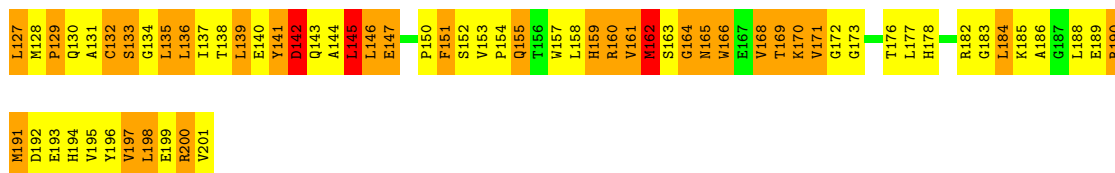
- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

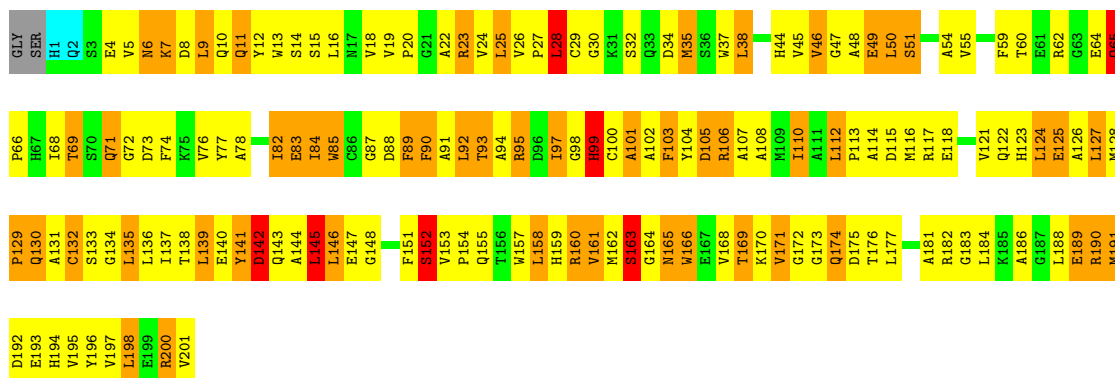




4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

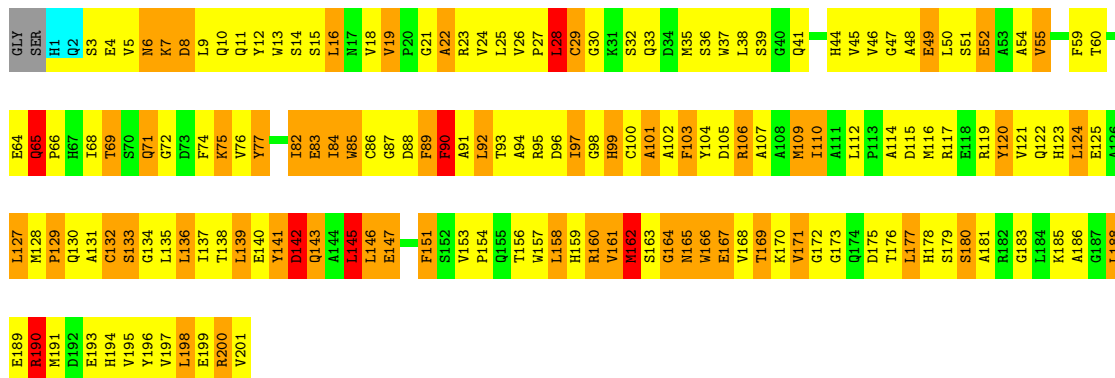
Chain A: 20% 49% 26% ...



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

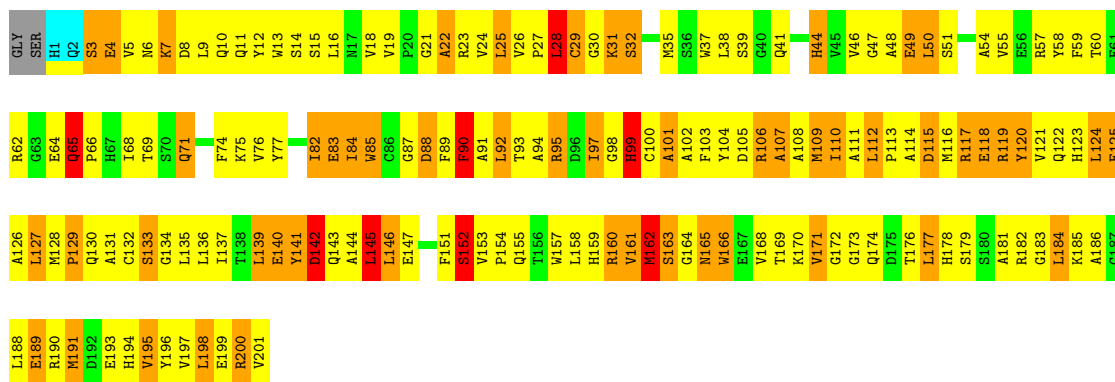
Chain A: 18% 50% 27% ...



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

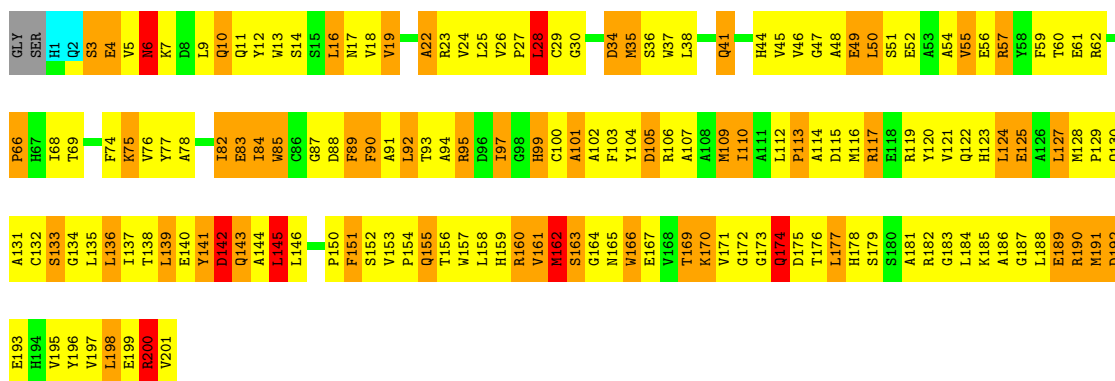
Chain A: 17% 51% 26% ...



4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

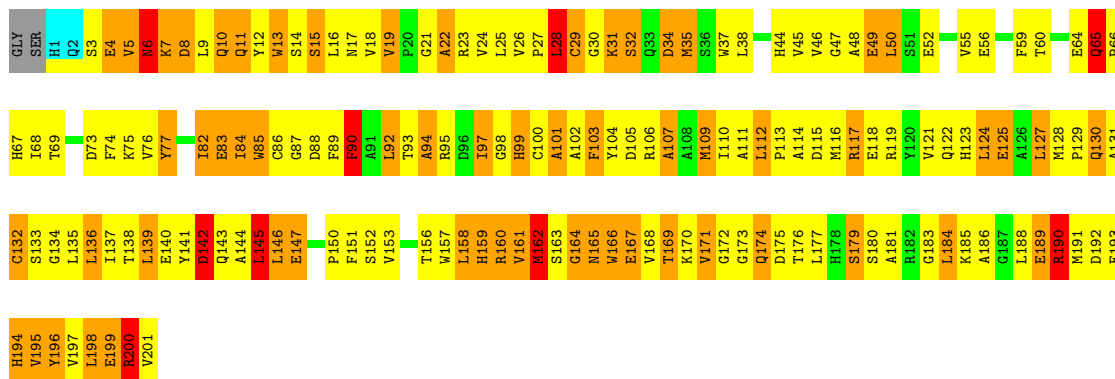
Chain A: 18% 50% 26%



4.2.14 Score per residue for model 14

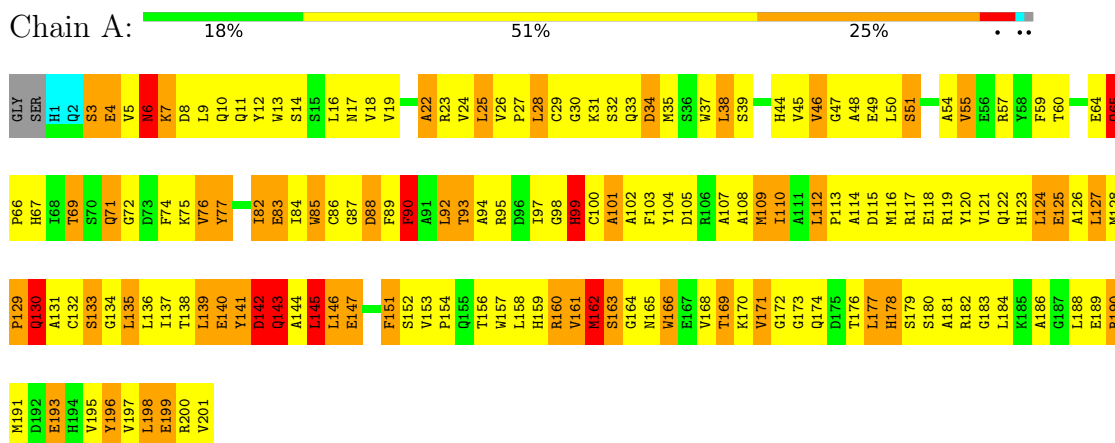
- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase

Chain A: 17% 47% 30%



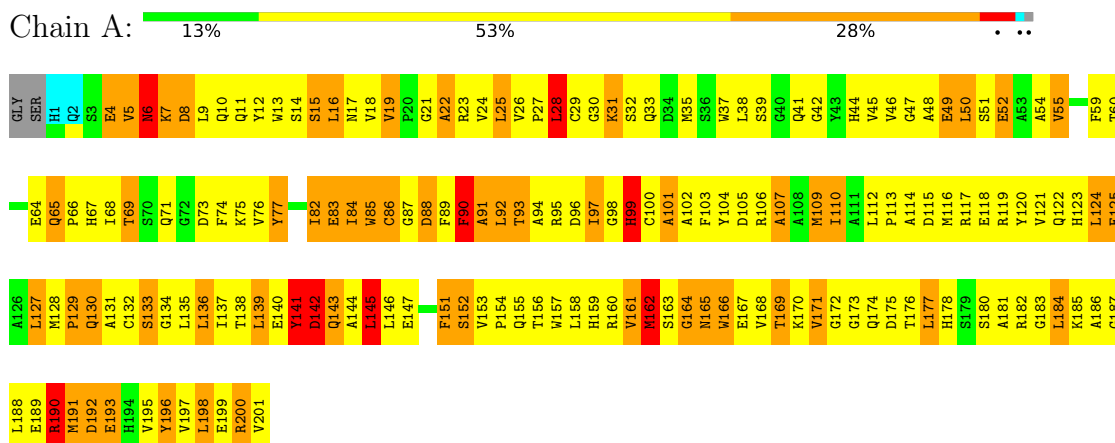
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



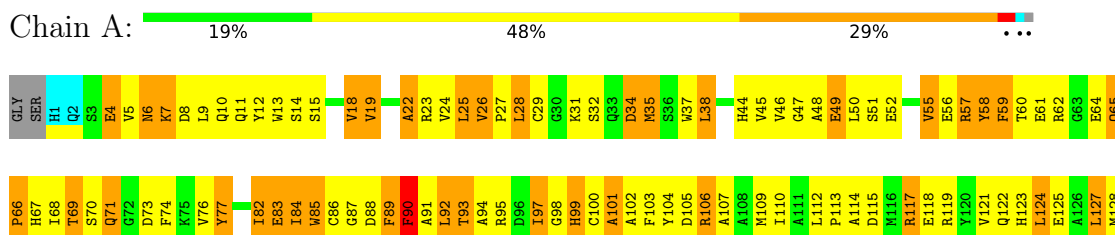
4.2.16 Score per residue for model 16

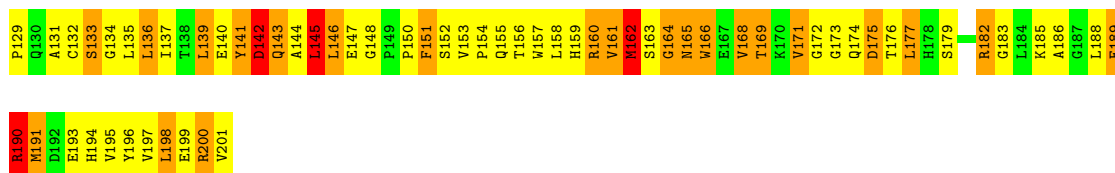
- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



4.2.17 Score per residue for model 17

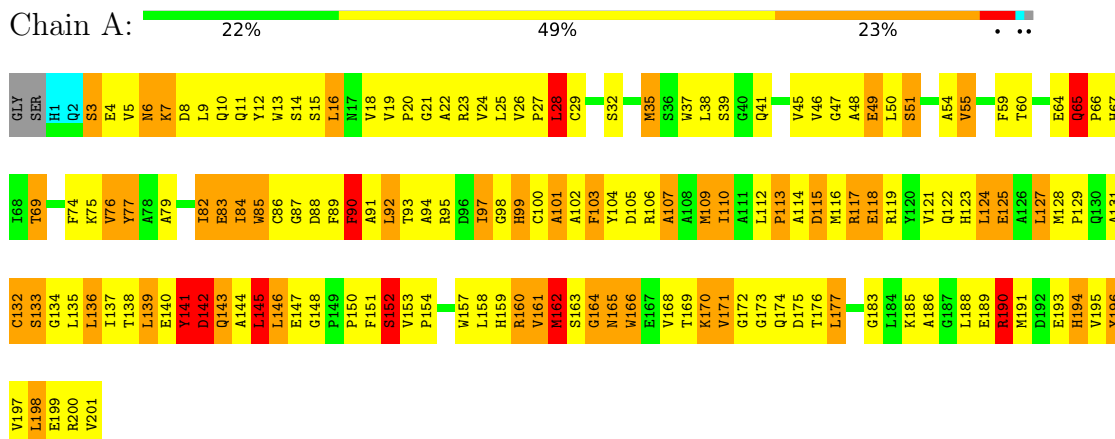
- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase





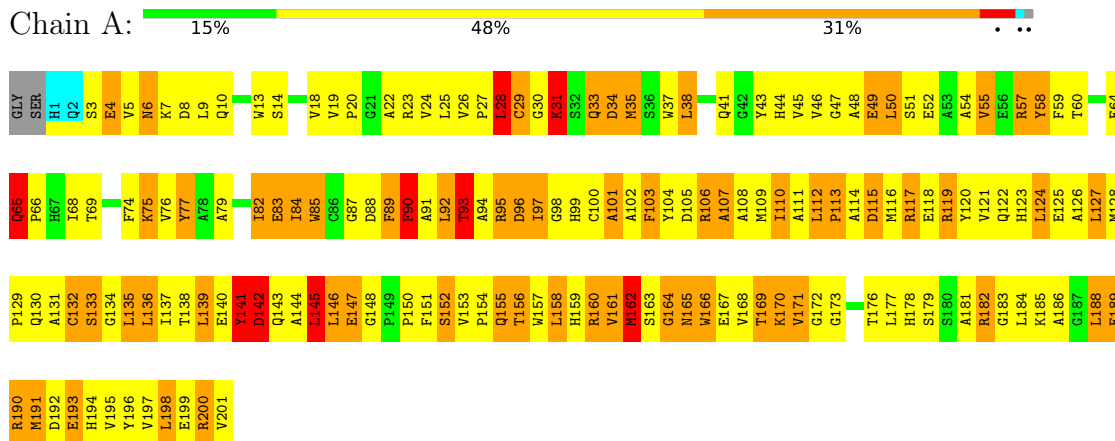
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



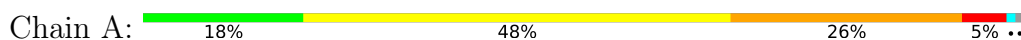
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Thiopurine S-methyltransferase



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 20 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	structure solution	1.05
CYANA	refinement	1.05

No chemical shift data was provided.

6 Model quality

6.1 Standard geometry

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1558	1505	1505	316±17
All	All	31160	30100	30100	6326

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 103.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:196:TYR:CE1	1:A:198:LEU:HD22	1.10	1.82	18	1
1:A:19:VAL:HG23	1:A:22:ALA:HB2	1.09	1.23	5	12
1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HD11	1.05	1.28	15	2
1:A:19:VAL:HG13	1:A:22:ALA:HB2	1.04	1.21	20	8
1:A:19:VAL:CG1	1:A:22:ALA:HB2	1.03	1.84	1	7
1:A:48:ALA:HB2	1:A:85:TRP:CE2	1.03	1.89	16	20
1:A:92:LEU:C	1:A:92:LEU:HD13	1.03	1.74	4	12
1:A:13:TRP:CH2	1:A:102:ALA:HB3	1.01	1.90	18	19
1:A:94:ALA:HB3	1:A:127:LEU:HD13	1.01	1.26	15	16
1:A:104:TYR:CE2	1:A:135:LEU:HD12	1.00	1.90	10	1
1:A:24:VAL:HG11	1:A:38:LEU:HD13	1.00	1.27	12	7
1:A:22:ALA:HB1	1:A:101:ALA:CB	0.98	1.88	18	20
1:A:97:ILE:HD13	1:A:98:GLY:N	0.97	1.75	5	2
1:A:45:VAL:HG12	1:A:82:ILE:HD11	0.96	1.37	13	19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:117:ARG:O	1:A:121:VAL:HG13	0.96	1.59	9	18
1:A:168:VAL:HG13	1:A:198:LEU:HD22	0.96	1.38	14	2
1:A:92:LEU:O	1:A:92:LEU:HD22	0.95	1.59	10	5
1:A:145:LEU:HD21	1:A:188:LEU:HD13	0.95	1.38	4	12
1:A:104:TYR:CZ	1:A:137:ILE:HD13	0.95	1.95	16	4
1:A:27:PRO:O	1:A:28:LEU:HD22	0.95	1.61	1	13
1:A:177:LEU:HD22	1:A:177:LEU:O	0.95	1.60	17	7
1:A:135:LEU:CD1	1:A:137:ILE:HD11	0.95	1.92	15	1
1:A:136:LEU:O	1:A:137:ILE:HD13	0.94	1.62	15	6
1:A:136:LEU:HD22	1:A:137:ILE:N	0.94	1.77	20	1
1:A:138:THR:O	1:A:139:LEU:HD13	0.93	1.61	9	5
1:A:28:LEU:HD13	1:A:28:LEU:N	0.92	1.79	16	14
1:A:46:VAL:HG21	1:A:97:ILE:CD1	0.92	1.95	8	4
1:A:137:ILE:HG23	1:A:195:VAL:HG22	0.91	1.41	20	2
1:A:139:LEU:HD21	1:A:150:PRO:CG	0.90	1.96	3	1
1:A:171:VAL:HG11	1:A:197:VAL:HG23	0.90	1.39	15	7
1:A:109:MET:SD	1:A:136:LEU:HD21	0.90	2.06	13	4
1:A:168:VAL:HG22	1:A:198:LEU:HB3	0.90	1.44	19	3
1:A:23:ARG:O	1:A:101:ALA:HB3	0.90	1.67	8	20
1:A:102:ALA:HB1	1:A:133:SER:O	0.90	1.67	1	19
1:A:139:LEU:HD23	1:A:142:ASP:CG	0.90	1.87	3	1
1:A:146:LEU:HD12	1:A:147:GLU:N	0.89	1.82	2	8
1:A:26:VAL:HG22	1:A:29:CYS:SG	0.89	2.07	1	2
1:A:24:VAL:HG11	1:A:38:LEU:CD1	0.89	1.98	9	8
1:A:128:MET:SD	1:A:200:ARG:CZ	0.89	2.60	15	1
1:A:46:VAL:HG22	1:A:97:ILE:HD12	0.89	1.44	2	5
1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:HD23	0.89	1.82	14	7
1:A:25:LEU:HD23	1:A:97:ILE:HD11	0.89	1.43	2	5
1:A:92:LEU:HD13	1:A:93:THR:N	0.89	1.83	3	11
1:A:145:LEU:HD11	1:A:188:LEU:CD1	0.88	1.98	6	12
1:A:139:LEU:HD23	1:A:191:MET:CE	0.88	1.99	12	7
1:A:107:ALA:CB	1:A:139:LEU:HD11	0.88	1.98	16	3
1:A:138:THR:C	1:A:139:LEU:HD13	0.88	1.89	4	4
1:A:105:ASP:HB2	1:A:136:LEU:HD12	0.87	1.42	2	3
1:A:178:HIS:CD2	1:A:184:LEU:HD21	0.87	2.05	15	1
1:A:34:ASP:O	1:A:38:LEU:HD22	0.87	1.69	6	2
1:A:92:LEU:HD13	1:A:92:LEU:O	0.87	1.70	9	9
1:A:105:ASP:HB3	1:A:136:LEU:HD12	0.87	1.45	12	6
1:A:145:LEU:C	1:A:145:LEU:HD22	0.87	1.89	5	16
1:A:110:ILE:HG22	1:A:153:VAL:HG23	0.87	1.43	16	3
1:A:171:VAL:HG13	1:A:195:VAL:HG23	0.87	1.47	12	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:145:LEU:HD21	1:A:188:LEU:HG	0.86	1.46	18	4
1:A:97:ILE:HD13	1:A:97:ILE:O	0.86	1.70	19	1
1:A:51:SER:O	1:A:55:VAL:HG13	0.86	1.70	16	7
1:A:46:VAL:CG2	1:A:97:ILE:HD12	0.86	1.99	2	5
1:A:186:ALA:HB3	1:A:188:LEU:HD11	0.86	1.47	11	7
1:A:92:LEU:CD2	1:A:97:ILE:HG21	0.85	2.00	4	17
1:A:171:VAL:HG13	1:A:195:VAL:CG2	0.85	2.01	12	2
1:A:94:ALA:HB3	1:A:127:LEU:CD1	0.85	2.01	15	9
1:A:112:LEU:HD23	1:A:116:MET:HG2	0.85	1.48	18	8
1:A:145:LEU:HD21	1:A:188:LEU:CD1	0.85	2.02	3	16
1:A:112:LEU:HD23	1:A:116:MET:CG	0.84	2.02	16	8
1:A:196:TYR:OH	1:A:198:LEU:HD13	0.84	1.73	18	1
1:A:93:THR:HG22	1:A:95:ARG:HG2	0.84	1.50	1	4
1:A:183:GLY:HA2	1:A:188:LEU:HD23	0.84	1.49	13	12
1:A:196:TYR:CZ	1:A:198:LEU:HD22	0.84	2.07	18	1
1:A:46:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HB3	0.84	1.47	9	2
1:A:177:LEU:HD13	1:A:178:HIS:N	0.84	1.86	15	1
1:A:168:VAL:HB	1:A:196:TYR:CE1	0.84	2.08	20	1
1:A:19:VAL:CG2	1:A:22:ALA:HB2	0.83	2.02	15	4
1:A:27:PRO:HB2	1:A:28:LEU:HD13	0.83	1.50	5	1
1:A:85:TRP:CZ2	1:A:92:LEU:HB3	0.83	2.08	16	9
1:A:165:ASN:O	1:A:201:VAL:HG22	0.83	1.73	8	17
1:A:109:MET:SD	1:A:136:LEU:HD11	0.83	2.13	12	7
1:A:26:VAL:HG13	1:A:47:GLY:HA3	0.83	1.50	6	3
1:A:139:LEU:HD22	1:A:142:ASP:OD2	0.83	1.73	12	4
1:A:110:ILE:HG22	1:A:153:VAL:CG2	0.83	2.04	10	3
1:A:171:VAL:HG12	1:A:196:TYR:HA	0.83	1.51	14	2
1:A:28:LEU:HD12	1:A:89:PHE:CD1	0.82	2.07	1	1
1:A:92:LEU:HD23	1:A:97:ILE:HG21	0.82	1.49	11	12
1:A:24:VAL:HG11	1:A:38:LEU:HG	0.82	1.49	1	4
1:A:82:ILE:HD12	1:A:84:ILE:HB	0.82	1.52	9	14
1:A:27:PRO:C	1:A:28:LEU:HD22	0.82	1.95	19	13
1:A:77:TYR:O	1:A:77:TYR:CD1	0.82	2.33	17	8
1:A:109:MET:CB	1:A:117:ARG:CZ	0.82	2.58	16	3
1:A:55:VAL:HG13	1:A:59:PHE:CZ	0.82	2.10	12	12
1:A:136:LEU:HD23	1:A:138:THR:HG23	0.82	1.52	8	4
1:A:90:PHE:CZ	1:A:123:HIS:CE1	0.82	2.67	15	1
1:A:196:TYR:CE1	1:A:198:LEU:HG	0.81	2.10	20	1
1:A:145:LEU:N	1:A:145:LEU:HD12	0.81	1.89	19	4
1:A:196:TYR:CD1	1:A:196:TYR:C	0.81	2.52	20	1
1:A:138:THR:C	1:A:139:LEU:HD22	0.81	1.96	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:25:LEU:HD22	1:A:128:MET:HE1	0.81	1.50	17	4
1:A:139:LEU:HD12	1:A:142:ASP:CG	0.81	1.95	19	1
1:A:93:THR:HG22	1:A:95:ARG:HG3	0.81	1.49	15	1
1:A:93:THR:O	1:A:97:ILE:HG23	0.81	1.76	18	10
1:A:92:LEU:HD21	1:A:97:ILE:HD13	0.81	1.50	18	5
1:A:197:VAL:C	1:A:198:LEU:HD23	0.80	1.96	18	4
1:A:82:ILE:HD13	1:A:83:GLU:N	0.80	1.91	6	20
1:A:171:VAL:HG22	1:A:172:GLY:H	0.80	1.35	12	2
1:A:105:ASP:CB	1:A:136:LEU:HD12	0.80	2.05	4	9
1:A:145:LEU:HD11	1:A:188:LEU:CD2	0.80	2.07	5	4
1:A:27:PRO:O	1:A:28:LEU:HD23	0.80	1.77	9	1
1:A:25:LEU:HB2	1:A:97:ILE:HD11	0.80	1.53	10	2
1:A:26:VAL:HG13	1:A:29:CYS:HB2	0.80	1.52	15	2
1:A:47:GLY:O	1:A:85:TRP:CD1	0.80	2.33	4	20
1:A:135:LEU:HD13	1:A:197:VAL:HG22	0.80	1.54	5	4
1:A:76:VAL:HG13	1:A:85:TRP:HB2	0.80	1.50	6	9
1:A:9:LEU:HD23	1:A:104:TYR:CE1	0.80	2.12	9	6
1:A:138:THR:C	1:A:139:LEU:HD23	0.80	1.97	19	1
1:A:22:ALA:HB1	1:A:101:ALA:HB2	0.79	1.53	18	20
1:A:89:PHE:CD1	1:A:89:PHE:O	0.79	2.35	1	8
1:A:103:PHE:CE1	1:A:134:GLY:CA	0.79	2.65	15	3
1:A:107:ALA:HB1	1:A:110:ILE:HD11	0.79	1.53	17	1
1:A:50:LEU:HD21	1:A:89:PHE:HB3	0.79	1.54	15	5
1:A:48:ALA:HB3	1:A:89:PHE:HB2	0.79	1.55	1	5
1:A:145:LEU:O	1:A:186:ALA:HB1	0.79	1.77	19	3
1:A:46:VAL:HG13	1:A:97:ILE:HD12	0.79	1.54	17	1
1:A:104:TYR:CE2	1:A:137:ILE:HD13	0.79	2.12	18	2
1:A:9:LEU:HD13	1:A:9:LEU:C	0.79	1.97	10	19
1:A:46:VAL:HG13	1:A:97:ILE:CD1	0.79	2.08	7	2
1:A:169:THR:O	1:A:171:VAL:HG12	0.79	1.78	15	11
1:A:46:VAL:HG21	1:A:97:ILE:HD13	0.79	1.55	8	4
1:A:139:LEU:HD22	1:A:139:LEU:N	0.79	1.93	4	5
1:A:12:TYR:CE1	1:A:197:VAL:HG21	0.79	2.13	18	2
1:A:145:LEU:HD21	1:A:188:LEU:CG	0.78	2.07	7	5
1:A:162:MET:SD	1:A:198:LEU:HD13	0.78	2.17	5	6
1:A:169:THR:HG22	1:A:197:VAL:HG12	0.78	1.52	14	9
1:A:25:LEU:C	1:A:25:LEU:HD13	0.78	1.98	8	7
1:A:135:LEU:CD2	1:A:197:VAL:HG22	0.78	2.09	15	1
1:A:100:CYS:HA	1:A:131:ALA:O	0.78	1.79	15	20
1:A:23:ARG:O	1:A:101:ALA:CB	0.78	2.30	7	20
1:A:46:VAL:HG11	1:A:97:ILE:HD12	0.78	1.52	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:LEU:HD13	1:A:93:THR:H	0.78	1.39	13	5
1:A:94:ALA:HB1	1:A:128:MET:HE1	0.78	1.52	15	1
1:A:46:VAL:HG23	1:A:83:GLU:HB3	0.78	1.54	20	9
1:A:97:ILE:C	1:A:97:ILE:HD12	0.77	1.99	10	5
1:A:92:LEU:C	1:A:92:LEU:CD1	0.77	2.52	2	9
1:A:25:LEU:HD13	1:A:27:PRO:HD3	0.77	1.53	7	4
1:A:139:LEU:HD21	1:A:150:PRO:HG3	0.77	1.56	3	1
1:A:26:VAL:HG12	1:A:26:VAL:O	0.77	1.76	1	3
1:A:136:LEU:HD23	1:A:138:THR:CG2	0.77	2.08	8	4
1:A:162:MET:O	1:A:166:TRP:CD1	0.77	2.37	2	16
1:A:125:GLU:OE2	1:A:166:TRP:CG	0.77	2.37	19	2
1:A:109:MET:CE	1:A:158:LEU:HD21	0.77	2.08	18	2
1:A:169:THR:CG2	1:A:197:VAL:HG12	0.77	2.09	14	9
1:A:93:THR:O	1:A:97:ILE:HG22	0.77	1.79	14	6
1:A:104:TYR:CZ	1:A:135:LEU:HD12	0.77	2.15	10	1
1:A:9:LEU:HD23	1:A:104:TYR:CE2	0.77	2.14	10	2
1:A:196:TYR:CZ	1:A:198:LEU:HD23	0.77	2.13	20	1
1:A:26:VAL:HG11	1:A:30:GLY:O	0.77	1.79	15	1
1:A:12:TYR:CE2	1:A:171:VAL:HG21	0.77	2.14	14	12
1:A:110:ILE:HD12	1:A:111:ALA:N	0.77	1.95	9	2
1:A:135:LEU:HD13	1:A:137:ILE:CD1	0.77	2.09	15	1
1:A:5:VAL:HG21	1:A:37:TRP:HB2	0.76	1.56	10	10
1:A:177:LEU:HD21	1:A:183:GLY:HA3	0.76	1.58	18	4
1:A:105:ASP:CG	1:A:136:LEU:HD12	0.76	2.01	4	6
1:A:168:VAL:HG23	1:A:196:TYR:CZ	0.76	2.16	15	1
1:A:23:ARG:N	1:A:101:ALA:HB2	0.76	1.95	15	20
1:A:25:LEU:HD13	1:A:26:VAL:N	0.76	1.96	4	11
1:A:48:ALA:HB2	1:A:85:TRP:CZ2	0.76	2.16	5	14
1:A:176:THR:HG23	1:A:176:THR:O	0.76	1.80	19	17
1:A:109:MET:CE	1:A:158:LEU:HD11	0.76	2.11	5	1
1:A:117:ARG:CG	1:A:157:TRP:CH2	0.76	2.69	12	1
1:A:103:PHE:CG	1:A:200:ARG:NH2	0.76	2.54	15	1
1:A:46:VAL:HG13	1:A:97:ILE:HD13	0.75	1.57	11	4
1:A:25:LEU:HD13	1:A:25:LEU:C	0.75	2.00	4	5
1:A:93:THR:HG22	1:A:95:ARG:CG	0.75	2.12	15	5
1:A:189:GLU:O	1:A:190:ARG:CB	0.75	2.33	20	16
1:A:24:VAL:HG11	1:A:38:LEU:CD2	0.75	2.11	17	3
1:A:90:PHE:CG	1:A:90:PHE:O	0.75	2.40	18	2
1:A:51:SER:OG	1:A:54:ALA:HB3	0.75	1.80	3	2
1:A:166:TRP:N	1:A:166:TRP:CD1	0.75	2.54	10	2
1:A:107:ALA:HB2	1:A:138:THR:HA	0.75	1.56	15	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:145:LEU:CD2	1:A:188:LEU:HD13	0.75	2.11	4	12
1:A:55:VAL:O	1:A:59:PHE:CD1	0.74	2.39	13	11
1:A:117:ARG:CZ	1:A:117:ARG:HA	0.74	2.11	13	2
1:A:103:PHE:O	1:A:103:PHE:CG	0.74	2.39	10	11
1:A:28:LEU:HD12	1:A:50:LEU:HD23	0.74	1.57	10	5
1:A:127:LEU:C	1:A:127:LEU:HD12	0.74	2.03	4	19
1:A:66:PRO:CG	1:A:77:TYR:CE2	0.74	2.69	20	8
1:A:176:THR:HG23	1:A:193:GLU:HB3	0.74	1.58	15	2
1:A:9:LEU:CD2	1:A:104:TYR:CE2	0.74	2.71	10	1
1:A:25:LEU:HD22	1:A:128:MET:CE	0.74	2.12	20	4
1:A:168:VAL:CG1	1:A:198:LEU:HD22	0.74	2.11	14	2
1:A:168:VAL:HG12	1:A:196:TYR:OH	0.74	1.81	20	1
1:A:100:CYS:O	1:A:101:ALA:HB2	0.74	1.82	19	20
1:A:76:VAL:HG23	1:A:85:TRP:HB2	0.74	1.59	7	6
1:A:109:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD21	0.74	1.59	18	1
1:A:77:TYR:CD1	1:A:77:TYR:C	0.74	2.61	8	11
1:A:177:LEU:HD23	1:A:191:MET:HG2	0.74	1.60	11	2
1:A:135:LEU:HD21	1:A:197:VAL:HG22	0.74	1.59	15	1
1:A:158:LEU:HD13	1:A:196:TYR:CD2	0.73	2.17	2	5
1:A:22:ALA:HB1	1:A:101:ALA:CA	0.73	2.13	7	20
1:A:98:GLY:O	1:A:100:CYS:N	0.73	2.22	18	17
1:A:155:GLN:CG	1:A:196:TYR:CE1	0.73	2.71	4	2
1:A:139:LEU:HD23	1:A:191:MET:HE1	0.73	1.59	17	5
1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:HD12	0.73	1.98	16	10
1:A:146:LEU:HG	1:A:188:LEU:HD21	0.73	1.60	6	6
1:A:46:VAL:CG1	1:A:97:ILE:HD13	0.73	2.14	11	4
1:A:168:VAL:CG2	1:A:198:LEU:HB3	0.73	2.12	19	2
1:A:139:LEU:HD12	1:A:146:LEU:HD23	0.73	1.59	14	2
1:A:24:VAL:HG23	1:A:45:VAL:HA	0.73	1.58	8	2
1:A:89:PHE:CG	1:A:90:PHE:N	0.73	2.57	19	1
1:A:49:GLU:OE1	1:A:84:ILE:HD12	0.73	1.83	1	2
1:A:13:TRP:CH2	1:A:102:ALA:CB	0.73	2.72	19	19
1:A:12:TYR:O	1:A:16:LEU:N	0.73	2.20	12	8
1:A:23:ARG:N	1:A:101:ALA:CB	0.73	2.52	15	20
1:A:177:LEU:HD21	1:A:190:ARG:H	0.72	1.45	11	3
1:A:137:ILE:HG23	1:A:195:VAL:CG2	0.72	2.13	20	2
1:A:168:VAL:HG13	1:A:198:LEU:CD2	0.72	2.14	14	2
1:A:124:LEU:HD13	1:A:128:MET:CG	0.72	2.15	13	15
1:A:105:ASP:OD1	1:A:105:ASP:N	0.72	2.18	2	1
1:A:139:LEU:HD12	1:A:142:ASP:OD2	0.72	1.84	19	1
1:A:92:LEU:CD2	1:A:97:ILE:HD13	0.72	2.14	20	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:159:HIS:O	1:A:163:SER:CB	0.72	2.38	20	20
1:A:25:LEU:HG	1:A:94:ALA:HB1	0.72	1.61	7	12
1:A:162:MET:SD	1:A:166:TRP:CE2	0.72	2.83	10	9
1:A:100:CYS:O	1:A:101:ALA:CB	0.71	2.38	18	20
1:A:168:VAL:HG23	1:A:196:TYR:CE1	0.71	2.20	15	2
1:A:104:TYR:CE2	1:A:135:LEU:CD1	0.71	2.69	10	1
1:A:28:LEU:HD21	1:A:120:TYR:OH	0.71	1.85	13	5
1:A:19:VAL:HG12	1:A:22:ALA:HB2	0.71	1.61	1	3
1:A:35:MET:HG2	1:A:45:VAL:HG11	0.71	1.61	2	6
1:A:46:VAL:HG13	1:A:83:GLU:CB	0.71	2.15	9	2
1:A:77:TYR:CD2	1:A:77:TYR:O	0.71	2.43	14	1
1:A:107:ALA:HB1	1:A:110:ILE:CD1	0.71	2.15	1	10
1:A:76:VAL:HG13	1:A:85:TRP:CB	0.71	2.16	20	9
1:A:189:GLU:O	1:A:190:ARG:CG	0.71	2.38	20	6
1:A:196:TYR:O	1:A:198:LEU:HD23	0.71	1.85	3	4
1:A:177:LEU:HD13	1:A:177:LEU:C	0.71	2.06	1	6
1:A:89:PHE:O	1:A:89:PHE:CD2	0.71	2.43	11	7
1:A:145:LEU:HD21	1:A:188:LEU:HD11	0.71	1.63	17	2
1:A:168:VAL:HG13	1:A:198:LEU:HG	0.71	1.62	17	2
1:A:196:TYR:OH	1:A:198:LEU:HD23	0.71	1.84	20	1
1:A:76:VAL:HG23	1:A:85:TRP:CB	0.70	2.16	2	6
1:A:107:ALA:HB2	1:A:139:LEU:CD1	0.70	2.16	10	4
1:A:177:LEU:HD12	1:A:190:ARG:H	0.70	1.44	15	1
1:A:137:ILE:HG13	1:A:195:VAL:HG22	0.70	1.62	16	6
1:A:85:TRP:CH2	1:A:89:PHE:HA	0.70	2.22	16	20
1:A:28:LEU:HD11	1:A:120:TYR:OH	0.70	1.86	7	3
1:A:137:ILE:HD13	1:A:195:VAL:HB	0.70	1.63	12	2
1:A:8:ASP:OD2	1:A:195:VAL:HG21	0.70	1.86	20	6
1:A:103:PHE:CE1	1:A:134:GLY:HA3	0.70	2.22	1	4
1:A:26:VAL:O	1:A:26:VAL:CG2	0.70	2.40	11	6
1:A:35:MET:CG	1:A:45:VAL:HG11	0.70	2.17	7	7
1:A:132:CYS:O	1:A:200:ARG:CB	0.70	2.39	15	2
1:A:158:LEU:O	1:A:162:MET:CB	0.69	2.39	19	19
1:A:69:THR:HG22	1:A:76:VAL:CG1	0.69	2.16	8	7
1:A:142:ASP:N	1:A:142:ASP:OD1	0.69	2.24	3	11
1:A:89:PHE:CZ	1:A:127:LEU:HD21	0.69	2.22	8	3
1:A:171:VAL:HG21	1:A:197:VAL:HG23	0.69	1.64	6	2
1:A:177:LEU:HD23	1:A:191:MET:HG3	0.69	1.63	19	1
1:A:168:VAL:HG22	1:A:198:LEU:CB	0.69	2.16	19	2
1:A:139:LEU:HD23	1:A:139:LEU:N	0.69	2.02	19	1
1:A:138:THR:HG21	1:A:153:VAL:CG1	0.69	2.18	8	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:VAL:HG23	1:A:59:PHE:CE2	0.69	2.22	13	4
1:A:145:LEU:CD2	1:A:186:ALA:HB1	0.69	2.18	5	3
1:A:145:LEU:HD22	1:A:146:LEU:N	0.69	2.02	5	16
1:A:162:MET:HB3	1:A:168:VAL:HG11	0.69	1.64	5	3
1:A:19:VAL:HG23	1:A:22:ALA:CB	0.69	2.14	15	6
1:A:117:ARG:HG3	1:A:157:TRP:CH2	0.69	2.22	12	1
1:A:103:PHE:CD1	1:A:200:ARG:NH2	0.69	2.60	15	1
1:A:99:HIS:N	1:A:129:PRO:HB3	0.69	2.02	16	20
1:A:12:TYR:HE2	1:A:171:VAL:HG21	0.69	1.46	12	2
1:A:121:VAL:HG22	1:A:162:MET:HE2	0.69	1.64	17	1
1:A:51:SER:O	1:A:55:VAL:CG1	0.69	2.41	17	7
1:A:26:VAL:HG22	1:A:26:VAL:O	0.69	1.85	17	2
1:A:136:LEU:HB3	1:A:196:TYR:CE2	0.69	2.23	18	1
1:A:168:VAL:CG2	1:A:196:TYR:CZ	0.68	2.76	15	1
1:A:137:ILE:CD1	1:A:195:VAL:HG22	0.68	2.17	1	5
1:A:158:LEU:HD23	1:A:162:MET:CE	0.68	2.18	10	1
1:A:22:ALA:HB1	1:A:101:ALA:HA	0.68	1.65	7	20
1:A:74:PHE:CG	1:A:88:ASP:CB	0.68	2.77	8	15
1:A:198:LEU:H	1:A:198:LEU:HD12	0.68	1.49	20	9
1:A:97:ILE:O	1:A:99:HIS:CE1	0.68	2.46	7	1
1:A:196:TYR:CZ	1:A:198:LEU:CD2	0.68	2.76	20	2
1:A:146:LEU:HD12	1:A:146:LEU:C	0.68	2.08	3	4
1:A:136:LEU:HD12	1:A:162:MET:HE1	0.68	1.64	3	2
1:A:177:LEU:HD22	1:A:177:LEU:C	0.68	2.07	15	4
1:A:50:LEU:HD21	1:A:89:PHE:CB	0.68	2.18	15	5
1:A:125:GLU:CG	1:A:166:TRP:CE2	0.68	2.77	11	5
1:A:28:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	0.68	1.65	11	1
1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CD1	0.68	2.56	3	11
1:A:24:VAL:HG21	1:A:38:LEU:HD13	0.68	1.64	9	1
1:A:26:VAL:HG12	1:A:104:TYR:HB3	0.68	1.64	4	5
1:A:6:ASN:ND2	1:A:137:ILE:HD12	0.68	2.03	1	1
1:A:59:PHE:CD1	1:A:59:PHE:N	0.68	2.60	17	6
1:A:157:TRP:CE2	1:A:161:VAL:HG11	0.68	2.24	13	19
1:A:142:ASP:HB3	1:A:188:LEU:HD11	0.68	1.64	15	12
1:A:5:VAL:HG21	1:A:37:TRP:CB	0.68	2.19	4	11
1:A:135:LEU:CD1	1:A:197:VAL:HG22	0.68	2.19	13	4
1:A:168:VAL:HG12	1:A:198:LEU:HD23	0.68	1.65	6	5
1:A:104:TYR:CE1	1:A:135:LEU:CB	0.68	2.77	10	1
1:A:94:ALA:HA	1:A:97:ILE:HG23	0.68	1.65	4	1
1:A:12:TYR:CZ	1:A:197:VAL:HG21	0.67	2.24	18	1
1:A:171:VAL:O	1:A:195:VAL:O	0.67	2.11	14	19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:VAL:O	1:A:26:VAL:CG1	0.67	2.42	1	3
1:A:45:VAL:CG1	1:A:82:ILE:HD11	0.67	2.18	9	4
1:A:46:VAL:HG11	1:A:97:ILE:CD1	0.67	2.19	19	2
1:A:165:ASN:OD1	1:A:166:TRP:CD1	0.67	2.47	3	1
1:A:51:SER:HB3	1:A:54:ALA:HB3	0.67	1.66	9	7
1:A:92:LEU:HD22	1:A:97:ILE:HD13	0.67	1.67	20	1
1:A:25:LEU:CD2	1:A:128:MET:CE	0.67	2.72	10	5
1:A:48:ALA:HB2	1:A:85:TRP:CD2	0.67	2.23	20	12
1:A:46:VAL:CG1	1:A:97:ILE:HD12	0.67	2.20	17	2
1:A:162:MET:SD	1:A:166:TRP:CZ2	0.67	2.88	17	7
1:A:109:MET:HE1	1:A:136:LEU:HD11	0.67	1.66	1	4
1:A:26:VAL:HG23	1:A:29:CYS:CB	0.67	2.20	17	2
1:A:92:LEU:C	1:A:92:LEU:HD22	0.67	2.10	11	5
1:A:136:LEU:HD21	1:A:138:THR:CG2	0.67	2.19	18	2
1:A:117:ARG:HB3	1:A:157:TRP:CH2	0.67	2.25	13	18
1:A:177:LEU:HD13	1:A:177:LEU:O	0.67	1.88	1	4
1:A:110:ILE:HG22	1:A:153:VAL:HG12	0.67	1.67	6	2
1:A:46:VAL:HG21	1:A:97:ILE:HD12	0.67	1.64	12	3
1:A:27:PRO:CD	1:A:104:TYR:O	0.67	2.43	20	1
1:A:167:GLU:O	1:A:198:LEU:HA	0.67	1.90	19	7
1:A:158:LEU:HD23	1:A:162:MET:CG	0.67	2.20	4	1
1:A:97:ILE:HD13	1:A:97:ILE:C	0.67	2.10	19	2
1:A:171:VAL:HG22	1:A:172:GLY:N	0.67	2.04	12	3
1:A:178:HIS:CD2	1:A:184:LEU:CD2	0.67	2.77	15	1
1:A:195:VAL:O	1:A:196:TYR:CD1	0.67	2.48	13	14
1:A:18:VAL:HG12	1:A:22:ALA:CB	0.67	2.20	9	6
1:A:92:LEU:HD22	1:A:93:THR:N	0.67	2.05	9	7
1:A:124:LEU:HD13	1:A:128:MET:SD	0.67	2.29	4	3
1:A:107:ALA:HB2	1:A:139:LEU:HD21	0.67	1.65	19	1
1:A:104:TYR:CE1	1:A:137:ILE:HD11	0.66	2.26	2	1
1:A:107:ALA:HB2	1:A:139:LEU:CD2	0.66	2.19	9	3
1:A:117:ARG:NH1	1:A:157:TRP:CZ3	0.66	2.62	17	2
1:A:171:VAL:HG11	1:A:197:VAL:CG2	0.66	2.20	18	1
1:A:136:LEU:HD22	1:A:137:ILE:H	0.66	1.48	20	1
1:A:26:VAL:HG13	1:A:29:CYS:SG	0.66	2.30	1	1
1:A:160:ARG:HG3	1:A:161:VAL:N	0.66	2.05	1	15
1:A:168:VAL:HG12	1:A:198:LEU:HB3	0.66	1.66	3	12
1:A:46:VAL:HG21	1:A:97:ILE:HG13	0.66	1.67	4	1
1:A:154:PRO:HB2	1:A:156:THR:HG22	0.66	1.66	13	6
1:A:24:VAL:CG1	1:A:38:LEU:HD13	0.66	2.16	14	3
1:A:29:CYS:SG	1:A:104:TYR:CD1	0.66	2.89	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:162:MET:CE	1:A:166:TRP:CH2	0.66	2.79	19	5
1:A:19:VAL:HG13	1:A:22:ALA:CB	0.66	2.13	20	3
1:A:117:ARG:CZ	1:A:153:VAL:HG21	0.66	2.21	17	1
1:A:168:VAL:CB	1:A:196:TYR:CE1	0.66	2.79	20	1
1:A:158:LEU:HD22	1:A:196:TYR:CE2	0.66	2.26	20	1
1:A:89:PHE:O	1:A:89:PHE:CG	0.66	2.47	11	7
1:A:94:ALA:HB3	1:A:127:LEU:HD12	0.66	1.67	4	1
1:A:9:LEU:HD23	1:A:135:LEU:HD23	0.66	1.66	13	2
1:A:19:VAL:HG23	1:A:20:PRO:HD2	0.66	1.68	18	7
1:A:85:TRP:CZ3	1:A:88:ASP:O	0.66	2.49	17	18
1:A:107:ALA:HB1	1:A:139:LEU:HD11	0.66	1.68	16	1
1:A:137:ILE:HD13	1:A:195:VAL:HG22	0.66	1.67	11	3
1:A:107:ALA:HB1	1:A:139:LEU:HD21	0.66	1.68	4	1
1:A:50:LEU:CD1	1:A:74:PHE:CZ	0.66	2.78	20	1
1:A:127:LEU:C	1:A:127:LEU:CD1	0.66	2.64	16	12
1:A:98:GLY:O	1:A:99:HIS:CD2	0.66	2.50	7	1
1:A:12:TYR:CD1	1:A:197:VAL:HG21	0.66	2.26	15	4
1:A:158:LEU:O	1:A:162:MET:N	0.65	2.29	10	11
1:A:107:ALA:HB2	1:A:139:LEU:HD11	0.65	1.69	16	3
1:A:24:VAL:HG11	1:A:38:LEU:HD23	0.65	1.67	6	3
1:A:136:LEU:C	1:A:137:ILE:HD13	0.65	2.11	13	4
1:A:25:LEU:HD12	1:A:97:ILE:HD11	0.65	1.67	15	2
1:A:27:PRO:O	1:A:28:LEU:C	0.65	2.34	14	16
1:A:164:GLY:O	1:A:165:ASN:CB	0.65	2.43	15	18
1:A:189:GLU:O	1:A:190:ARG:HB3	0.65	1.91	20	7
1:A:89:PHE:O	1:A:90:PHE:CD1	0.65	2.49	14	2
1:A:109:MET:HB3	1:A:117:ARG:CZ	0.65	2.21	16	3
1:A:117:ARG:NE	1:A:153:VAL:HG21	0.65	2.06	17	1
1:A:121:VAL:HG22	1:A:162:MET:CE	0.65	2.21	17	1
1:A:74:PHE:CD1	1:A:88:ASP:CG	0.65	2.70	4	8
1:A:92:LEU:CD2	1:A:97:ILE:CG2	0.65	2.75	16	5
1:A:28:LEU:HB3	1:A:50:LEU:HD23	0.65	1.67	5	5
1:A:103:PHE:CZ	1:A:134:GLY:HA3	0.65	2.27	12	6
1:A:172:GLY:CA	1:A:195:VAL:HG22	0.65	2.22	14	2
1:A:158:LEU:HD22	1:A:196:TYR:CD2	0.65	2.27	14	1
1:A:95:ARG:N	1:A:127:LEU:O	0.65	2.30	13	19
1:A:157:TRP:CZ2	1:A:161:VAL:HG11	0.65	2.26	13	18
1:A:158:LEU:HD22	1:A:196:TYR:CZ	0.65	2.27	18	1
1:A:46:VAL:HG11	1:A:97:ILE:CG1	0.65	2.21	4	5
1:A:138:THR:C	1:A:139:LEU:HD12	0.65	2.12	7	2
1:A:142:ASP:HB3	1:A:146:LEU:HD12	0.65	1.67	18	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:89:PHE:O	1:A:90:PHE:CG	0.65	2.50	8	7
1:A:198:LEU:N	1:A:198:LEU:CD2	0.65	2.56	14	4
1:A:196:TYR:CG	1:A:196:TYR:O	0.65	2.50	18	1
1:A:49:GLU:O	1:A:51:SER:N	0.64	2.31	20	4
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:HD12	0.64	2.13	4	5
1:A:55:VAL:O	1:A:59:PHE:CE1	0.64	2.50	13	2
1:A:59:PHE:CE2	1:A:68:ILE:HG21	0.64	2.27	3	3
1:A:35:MET:HA	1:A:38:LEU:HD12	0.64	1.67	13	2
1:A:172:GLY:N	1:A:195:VAL:HG22	0.64	2.07	14	2
1:A:89:PHE:CG	1:A:89:PHE:O	0.64	2.50	20	1
1:A:173:GLY:O	1:A:193:GLU:O	0.64	2.16	19	20
1:A:128:MET:HB3	1:A:129:PRO:HD2	0.64	1.70	16	18
1:A:158:LEU:CD1	1:A:196:TYR:CD2	0.64	2.81	2	2
1:A:171:VAL:HG13	1:A:195:VAL:C	0.64	2.13	15	1
1:A:59:PHE:CE1	1:A:77:TYR:CD2	0.64	2.85	17	7
1:A:109:MET:HB3	1:A:117:ARG:NE	0.64	2.08	18	2
1:A:145:LEU:C	1:A:145:LEU:CD2	0.64	2.64	5	16
1:A:49:GLU:CD	1:A:84:ILE:HD12	0.64	2.14	19	1
1:A:188:LEU:HD12	1:A:188:LEU:N	0.63	2.07	20	6
1:A:117:ARG:HG2	1:A:157:TRP:CH2	0.63	2.28	12	1
1:A:196:TYR:CZ	1:A:198:LEU:HG	0.63	2.29	20	1
1:A:77:TYR:O	1:A:85:TRP:HA	0.63	1.93	7	19
1:A:127:LEU:CD1	1:A:127:LEU:C	0.63	2.66	10	8
1:A:109:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD11	0.63	1.68	5	1
1:A:98:GLY:O	1:A:99:HIS:CG	0.63	2.51	18	2
1:A:136:LEU:C	1:A:137:ILE:HD12	0.63	2.13	16	4
1:A:26:VAL:HG23	1:A:29:CYS:HB3	0.63	1.68	17	2
1:A:23:ARG:H	1:A:101:ALA:HB2	0.63	1.51	17	20
1:A:160:ARG:HG2	1:A:161:VAL:HG12	0.63	1.70	5	13
1:A:28:LEU:CD2	1:A:89:PHE:CD1	0.63	2.80	7	1
1:A:125:GLU:HG2	1:A:166:TRP:CE2	0.63	2.28	11	4
1:A:52:GLU:O	1:A:55:VAL:HG22	0.63	1.93	16	3
1:A:197:VAL:O	1:A:197:VAL:HG13	0.63	1.93	17	7
1:A:183:GLY:HA2	1:A:188:LEU:HD13	0.63	1.71	14	3
1:A:10:GLN:O	1:A:14:SER:CB	0.63	2.47	10	20
1:A:124:LEU:HD22	1:A:128:MET:SD	0.63	2.32	4	1
1:A:109:MET:HG3	1:A:117:ARG:CZ	0.63	2.23	12	2
1:A:145:LEU:HD21	1:A:188:LEU:CD2	0.63	2.24	15	3
1:A:34:ASP:OD1	1:A:104:TYR:CE2	0.63	2.51	7	2
1:A:107:ALA:CB	1:A:139:LEU:HD21	0.63	2.24	4	1
1:A:145:LEU:HD11	1:A:188:LEU:HD21	0.63	1.71	5	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:GLN:HG2	1:A:181:ALA:HB2	0.63	1.71	7	1
1:A:49:GLU:O	1:A:87:GLY:C	0.62	2.37	17	14
1:A:103:PHE:O	1:A:134:GLY:HA2	0.62	1.93	10	8
1:A:117:ARG:NH2	1:A:120:TYR:CG	0.62	2.68	5	1
1:A:100:CYS:HA	1:A:132:CYS:SG	0.62	2.33	6	5
1:A:145:LEU:N	1:A:145:LEU:CD1	0.62	2.62	11	4
1:A:196:TYR:CZ	1:A:198:LEU:CG	0.62	2.82	20	1
1:A:51:SER:OG	1:A:54:ALA:HB2	0.62	1.93	11	3
1:A:124:LEU:CD2	1:A:127:LEU:HD11	0.62	2.24	8	9
1:A:176:THR:O	1:A:176:THR:CG2	0.62	2.47	19	14
1:A:12:TYR:CE2	1:A:171:VAL:HG13	0.62	2.29	6	1
1:A:103:PHE:CD1	1:A:104:TYR:N	0.62	2.67	9	1
1:A:55:VAL:HG23	1:A:59:PHE:CZ	0.62	2.28	13	2
1:A:51:SER:HB2	1:A:54:ALA:HB3	0.62	1.70	15	2
1:A:109:MET:SD	1:A:120:TYR:CD1	0.62	2.92	19	1
1:A:136:LEU:HD11	1:A:138:THR:HG23	0.62	1.71	20	1
1:A:171:VAL:CG2	1:A:172:GLY:N	0.62	2.63	2	18
1:A:37:TRP:CH2	1:A:41:GLN:NE2	0.62	2.67	4	1
1:A:92:LEU:CD1	1:A:92:LEU:C	0.62	2.67	20	1
1:A:168:VAL:HG12	1:A:196:TYR:HB3	0.62	1.70	9	2
1:A:125:GLU:CD	1:A:166:TRP:CD1	0.62	2.72	19	1
1:A:26:VAL:CG1	1:A:29:CYS:HB3	0.62	2.23	3	1
1:A:103:PHE:O	1:A:103:PHE:CD1	0.62	2.52	10	2
1:A:162:MET:SD	1:A:198:LEU:CD2	0.62	2.88	11	4
1:A:94:ALA:O	1:A:98:GLY:HA3	0.62	1.95	16	2
1:A:168:VAL:HG13	1:A:198:LEU:CG	0.62	2.23	17	2
1:A:162:MET:O	1:A:166:TRP:NE1	0.62	2.33	15	14
1:A:12:TYR:CE2	1:A:171:VAL:CG1	0.62	2.83	6	1
1:A:65:GLN:N	1:A:66:PRO:CD	0.62	2.62	14	17
1:A:66:PRO:CG	1:A:77:TYR:CE1	0.62	2.83	19	11
1:A:125:GLU:HG3	1:A:166:TRP:CE2	0.62	2.30	6	6
1:A:135:LEU:HD13	1:A:197:VAL:HG23	0.62	1.72	11	2
1:A:124:LEU:O	1:A:127:LEU:HD12	0.61	1.95	5	3
1:A:103:PHE:CE1	1:A:105:ASP:CG	0.61	2.74	2	1
1:A:25:LEU:HD22	1:A:26:VAL:H	0.61	1.54	5	2
1:A:165:ASN:C	1:A:201:VAL:HG22	0.61	2.14	13	2
1:A:50:LEU:CD2	1:A:89:PHE:HB3	0.61	2.25	11	13
1:A:29:CYS:SG	1:A:29:CYS:O	0.61	2.58	16	3
1:A:117:ARG:HD2	1:A:157:TRP:CH2	0.61	2.30	7	1
1:A:22:ALA:CB	1:A:101:ALA:CB	0.61	2.75	18	20
1:A:89:PHE:O	1:A:90:PHE:CB	0.61	2.47	8	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:LEU:HB3	1:A:196:TYR:CD2	0.61	2.30	18	1
1:A:158:LEU:HD22	1:A:196:TYR:HE2	0.61	1.54	20	1
1:A:89:PHE:O	1:A:90:PHE:HB3	0.61	1.94	17	2
1:A:136:LEU:HD11	1:A:138:THR:CG2	0.61	2.25	20	1
1:A:46:VAL:CG1	1:A:97:ILE:HD11	0.61	2.26	4	1
1:A:158:LEU:O	1:A:162:MET:HB2	0.61	1.95	17	19
1:A:103:PHE:CE2	1:A:134:GLY:HA3	0.61	2.31	16	11
1:A:74:PHE:CE1	1:A:88:ASP:OD2	0.61	2.54	7	4
1:A:59:PHE:CZ	1:A:68:ILE:HD12	0.61	2.31	14	9
1:A:74:PHE:CE1	1:A:88:ASP:OD1	0.61	2.54	10	7
1:A:23:ARG:CG	1:A:97:ILE:O	0.61	2.49	20	16
1:A:166:TRP:CD1	1:A:166:TRP:N	0.61	2.69	18	18
1:A:178:HIS:HA	1:A:184:LEU:HD21	0.61	1.73	3	1
1:A:26:VAL:HG13	1:A:47:GLY:CA	0.61	2.25	17	3
1:A:74:PHE:CE2	1:A:88:ASP:OD2	0.61	2.53	10	5
1:A:27:PRO:C	1:A:28:LEU:HD23	0.61	2.16	9	1
1:A:136:LEU:HD22	1:A:138:THR:HG23	0.61	1.70	14	1
1:A:162:MET:HE1	1:A:166:TRP:CH2	0.61	2.30	19	1
1:A:23:ARG:CB	1:A:97:ILE:O	0.61	2.48	7	15
1:A:104:TYR:CZ	1:A:135:LEU:CB	0.61	2.84	10	1
1:A:50:LEU:HD13	1:A:74:PHE:CZ	0.61	2.31	20	1
1:A:130:GLN:O	1:A:201:VAL:C	0.60	2.39	15	15
1:A:85:TRP:CZ2	1:A:92:LEU:HG	0.60	2.31	20	12
1:A:23:ARG:NH1	1:A:44:HIS:CG	0.60	2.69	11	2
1:A:24:VAL:HG21	1:A:38:LEU:HG	0.60	1.72	19	1
1:A:142:ASP:CB	1:A:146:LEU:HD12	0.60	2.26	1	8
1:A:139:LEU:CD2	1:A:191:MET:CE	0.60	2.79	7	1
1:A:139:LEU:HD12	1:A:146:LEU:CD2	0.60	2.26	14	1
1:A:59:PHE:CE1	1:A:77:TYR:HB2	0.60	2.31	6	12
1:A:77:TYR:O	1:A:84:ILE:O	0.60	2.19	20	13
1:A:162:MET:HE2	1:A:166:TRP:CH2	0.60	2.31	14	7
1:A:76:VAL:O	1:A:76:VAL:CG2	0.60	2.48	17	5
1:A:124:LEU:HD22	1:A:128:MET:HG2	0.60	1.73	19	1
1:A:198:LEU:HD23	1:A:198:LEU:N	0.60	2.11	18	3
1:A:158:LEU:HD23	1:A:168:VAL:HG11	0.60	1.72	19	2
1:A:27:PRO:C	1:A:28:LEU:HD13	0.60	2.16	1	6
1:A:27:PRO:HD2	1:A:104:TYR:O	0.60	1.97	7	11
1:A:28:LEU:CD1	1:A:89:PHE:CD1	0.60	2.84	1	1
1:A:85:TRP:CZ3	1:A:89:PHE:HA	0.60	2.32	14	12
1:A:102:ALA:CB	1:A:133:SER:O	0.60	2.45	1	14
1:A:94:ALA:CB	1:A:127:LEU:CD1	0.60	2.79	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:125:GLU:HG2	1:A:166:TRP:CD2	0.60	2.32	12	3
1:A:9:LEU:C	1:A:9:LEU:CD1	0.60	2.67	10	11
1:A:25:LEU:CD2	1:A:128:MET:HE1	0.60	2.27	17	4
1:A:124:LEU:HD22	1:A:127:LEU:HD11	0.60	1.72	1	8
1:A:137:ILE:HD12	1:A:195:VAL:HG22	0.59	1.74	7	2
1:A:125:GLU:CG	1:A:166:TRP:CD2	0.59	2.84	11	5
1:A:98:GLY:C	1:A:99:HIS:CG	0.59	2.75	7	2
1:A:48:ALA:CB	1:A:85:TRP:CE2	0.59	2.81	8	2
1:A:188:LEU:HD13	1:A:191:MET:SD	0.59	2.36	14	1
1:A:168:VAL:HA	1:A:196:TYR:HE1	0.59	1.57	20	1
1:A:145:LEU:HD11	1:A:188:LEU:HD11	0.59	1.73	13	7
1:A:32:SER:HB3	1:A:181:ALA:HB2	0.59	1.73	15	1
1:A:49:GLU:O	1:A:87:GLY:O	0.59	2.19	11	17
1:A:141:TYR:O	1:A:142:ASP:C	0.59	2.41	2	20
1:A:184:LEU:N	1:A:184:LEU:HD22	0.59	2.12	2	6
1:A:154:PRO:O	1:A:157:TRP:N	0.59	2.34	16	13
1:A:55:VAL:HG11	1:A:75:LYS:HD2	0.59	1.74	4	2
1:A:25:LEU:C	1:A:25:LEU:CD1	0.59	2.71	8	8
1:A:55:VAL:HG23	1:A:86:CYS:SG	0.59	2.38	14	7
1:A:89:PHE:O	1:A:90:PHE:CD2	0.59	2.55	8	7
1:A:145:LEU:CD2	1:A:188:LEU:HG	0.59	2.25	7	4
1:A:161:VAL:HG22	1:A:162:MET:N	0.59	2.11	12	8
1:A:145:LEU:HD21	1:A:188:LEU:HD22	0.59	1.75	15	1
1:A:127:LEU:HD12	1:A:128:MET:N	0.59	2.13	17	13
1:A:104:TYR:CZ	1:A:137:ILE:HD11	0.59	2.33	2	1
1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CD2	0.59	2.65	16	2
1:A:117:ARG:HH11	1:A:153:VAL:HG23	0.59	1.56	11	1
1:A:188:LEU:HD22	1:A:191:MET:HG3	0.59	1.75	20	1
1:A:197:VAL:CG1	1:A:197:VAL:O	0.59	2.50	9	2
1:A:104:TYR:CZ	1:A:137:ILE:CD1	0.59	2.82	16	3
1:A:161:VAL:C	1:A:163:SER:H	0.59	2.01	2	15
1:A:124:LEU:O	1:A:128:MET:CG	0.59	2.50	5	10
1:A:9:LEU:O	1:A:13:TRP:HB2	0.59	1.97	10	16
1:A:69:THR:HG22	1:A:76:VAL:HG13	0.59	1.74	5	7
1:A:72:GLY:O	1:A:73:ASP:CB	0.59	2.51	20	1
1:A:162:MET:SD	1:A:198:LEU:HD23	0.59	2.38	1	3
1:A:74:PHE:CD2	1:A:88:ASP:CG	0.59	2.75	2	2
1:A:142:ASP:OD2	1:A:146:LEU:HD23	0.59	1.97	20	4
1:A:74:PHE:CZ	1:A:88:ASP:OD2	0.59	2.56	18	3
1:A:74:PHE:CZ	1:A:88:ASP:OD1	0.59	2.56	2	2
1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CD2	0.59	2.66	9	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:139:LEU:HD22	1:A:139:LEU:H	0.59	1.55	4	1
1:A:45:VAL:HG12	1:A:82:ILE:CD1	0.59	2.27	8	5
1:A:108:ALA:N	1:A:110:ILE:CD1	0.59	2.66	10	2
1:A:145:LEU:CD2	1:A:188:LEU:HD22	0.59	2.27	15	1
1:A:138:THR:OG1	1:A:196:TYR:CE2	0.59	2.56	19	1
1:A:168:VAL:HA	1:A:196:TYR:CE1	0.59	2.33	20	1
1:A:190:ARG:O	1:A:191:MET:CE	0.59	2.51	20	1
1:A:112:LEU:HD23	1:A:116:MET:HG3	0.59	1.72	16	1
1:A:196:TYR:OH	1:A:198:LEU:CD1	0.59	2.47	18	1
1:A:166:TRP:CE3	1:A:198:LEU:HD12	0.58	2.33	2	4
1:A:136:LEU:HD13	1:A:158:LEU:HD21	0.58	1.75	16	2
1:A:28:LEU:HD23	1:A:89:PHE:CD1	0.58	2.32	7	1
1:A:104:TYR:CE1	1:A:135:LEU:HB2	0.58	2.32	10	1
1:A:136:LEU:CD2	1:A:138:THR:HG23	0.58	2.28	18	2
1:A:117:ARG:O	1:A:121:VAL:HB	0.58	1.97	17	1
1:A:29:CYS:SG	1:A:106:ARG:N	0.58	2.76	20	1
1:A:59:PHE:N	1:A:59:PHE:CD1	0.58	2.69	7	14
1:A:100:CYS:SG	1:A:131:ALA:HB3	0.58	2.38	14	1
1:A:74:PHE:CE1	1:A:87:GLY:O	0.58	2.56	20	1
1:A:5:VAL:O	1:A:6:ASN:O	0.58	2.21	16	15
1:A:34:ASP:OD1	1:A:104:TYR:CG	0.58	2.56	1	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:87:GLY:HA2	0.58	1.74	16	5
1:A:117:ARG:HB3	1:A:157:TRP:CZ2	0.58	2.34	13	6
1:A:140:GLU:O	1:A:141:TYR:C	0.58	2.42	16	18
1:A:34:ASP:CG	1:A:104:TYR:CG	0.58	2.76	8	3
1:A:94:ALA:H	1:A:127:LEU:HD13	0.58	1.59	4	1
1:A:116:MET:O	1:A:119:ARG:HG3	0.58	1.98	12	2
1:A:118:GLU:HG2	1:A:161:VAL:HG21	0.58	1.75	16	11
1:A:74:PHE:CD2	1:A:88:ASP:OD2	0.58	2.56	3	2
1:A:170:LYS:C	1:A:171:VAL:HG12	0.58	2.17	18	7
1:A:9:LEU:HD23	1:A:104:TYR:CD2	0.58	2.33	10	2
1:A:66:PRO:HG3	1:A:77:TYR:CE2	0.58	2.32	20	3
1:A:132:CYS:O	1:A:200:ARG:HB3	0.58	1.98	16	9
1:A:26:VAL:HG23	1:A:47:GLY:HA3	0.58	1.73	10	5
1:A:13:TRP:CZ3	1:A:104:TYR:CE1	0.58	2.92	10	1
1:A:66:PRO:HG2	1:A:77:TYR:CD2	0.58	2.33	13	3
1:A:55:VAL:HG13	1:A:59:PHE:CE2	0.58	2.34	2	9
1:A:177:LEU:HD12	1:A:189:GLU:HA	0.58	1.73	5	2
1:A:34:ASP:CG	1:A:104:TYR:CD1	0.58	2.77	13	1
1:A:136:LEU:HD22	1:A:158:LEU:HD21	0.58	1.74	13	1
1:A:109:MET:HB3	1:A:117:ARG:CG	0.58	2.29	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:198:LEU:HD12	1:A:198:LEU:N	0.58	2.11	20	3
1:A:135:LEU:HG	1:A:197:VAL:HG22	0.58	1.74	2	1
1:A:171:VAL:CG2	1:A:172:GLY:H	0.58	2.11	12	3
1:A:75:LYS:O	1:A:87:GLY:HA3	0.58	1.98	19	13
1:A:97:ILE:C	1:A:97:ILE:CD1	0.58	2.71	10	4
1:A:7:LYS:O	1:A:11:GLN:CB	0.58	2.52	10	11
1:A:165:ASN:OD1	1:A:166:TRP:CG	0.58	2.57	3	1
1:A:109:MET:SD	1:A:136:LEU:CD2	0.58	2.92	16	2
1:A:159:HIS:O	1:A:163:SER:HB3	0.58	1.98	20	19
1:A:49:GLU:OE2	1:A:84:ILE:HG23	0.58	1.99	7	1
1:A:94:ALA:CB	1:A:127:LEU:HD13	0.58	2.25	9	3
1:A:104:TYR:CZ	1:A:135:LEU:HB3	0.58	2.34	10	1
1:A:28:LEU:HD22	1:A:50:LEU:CD2	0.58	2.29	11	1
1:A:139:LEU:HD12	1:A:139:LEU:H	0.58	1.58	16	1
1:A:125:GLU:CD	1:A:166:TRP:CG	0.58	2.77	19	1
1:A:169:THR:C	1:A:196:TYR:CD1	0.58	2.77	3	2
1:A:103:PHE:CD2	1:A:134:GLY:CA	0.58	2.87	6	4
1:A:145:LEU:HD11	1:A:188:LEU:HD13	0.58	1.76	4	5
1:A:139:LEU:CD1	1:A:146:LEU:HD23	0.58	2.28	19	1
1:A:92:LEU:HD22	1:A:92:LEU:C	0.57	2.19	1	4
1:A:155:GLN:HB3	1:A:196:TYR:CE1	0.57	2.33	16	2
1:A:88:ASP:OD1	1:A:90:PHE:CD1	0.57	2.57	18	2
1:A:46:VAL:HG11	1:A:97:ILE:HG12	0.57	1.75	13	1
1:A:66:PRO:HG2	1:A:77:TYR:CE2	0.57	2.34	13	3
1:A:55:VAL:CG1	1:A:59:PHE:CZ	0.57	2.85	12	1
1:A:103:PHE:CD1	1:A:134:GLY:CA	0.57	2.87	7	2
1:A:125:GLU:HG3	1:A:166:TRP:CD2	0.57	2.33	19	2
1:A:26:VAL:HG21	1:A:35:MET:CE	0.57	2.30	14	1
1:A:26:VAL:CG2	1:A:29:CYS:SG	0.57	2.92	11	2
1:A:28:LEU:HD12	1:A:50:LEU:HG	0.57	1.76	8	2
1:A:162:MET:SD	1:A:166:TRP:CD2	0.57	2.97	12	1
1:A:124:LEU:HD12	1:A:166:TRP:CZ3	0.57	2.34	15	2
1:A:142:ASP:O	1:A:143:GLN:CB	0.57	2.52	7	5
1:A:9:LEU:O	1:A:13:TRP:CB	0.57	2.53	15	8
1:A:125:GLU:CD	1:A:166:TRP:CE2	0.57	2.78	19	1
1:A:128:MET:SD	1:A:129:PRO:CD	0.57	2.92	16	19
1:A:155:GLN:HG2	1:A:196:TYR:CE1	0.57	2.34	16	2
1:A:74:PHE:CE1	1:A:88:ASP:CG	0.57	2.78	5	6
1:A:139:LEU:HD12	1:A:139:LEU:N	0.57	2.14	7	1
1:A:26:VAL:O	1:A:26:VAL:HG22	0.57	2.00	11	2
1:A:109:MET:CE	1:A:117:ARG:NH2	0.57	2.67	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:74:PHE:CG	1:A:88:ASP:HB3	0.57	2.34	19	10
1:A:13:TRP:CD1	1:A:37:TRP:CZ3	0.57	2.92	10	4
1:A:107:ALA:CB	1:A:139:LEU:CD1	0.57	2.82	13	5
1:A:171:VAL:HG22	1:A:195:VAL:CG1	0.57	2.29	20	4
1:A:26:VAL:HA	1:A:104:TYR:O	0.57	2.00	10	3
1:A:188:LEU:HD22	1:A:191:MET:SD	0.57	2.40	14	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:75:LYS:CD	0.57	2.30	12	2
1:A:106:ARG:O	1:A:106:ARG:NH1	0.57	2.37	11	1
1:A:109:MET:CE	1:A:136:LEU:HD11	0.57	2.29	16	6
1:A:197:VAL:O	1:A:197:VAL:CG1	0.57	2.52	17	4
1:A:135:LEU:HD12	1:A:196:TYR:O	0.56	2.00	13	3
1:A:162:MET:CE	1:A:166:TRP:CZ2	0.56	2.88	7	1
1:A:92:LEU:HD13	1:A:92:LEU:C	0.56	2.20	8	1
1:A:27:PRO:O	1:A:29:CYS:N	0.56	2.39	14	14
1:A:107:ALA:C	1:A:110:ILE:CD1	0.56	2.72	6	12
1:A:159:HIS:O	1:A:163:SER:HB2	0.56	2.00	18	18
1:A:119:ARG:O	1:A:123:HIS:CD2	0.56	2.59	20	2
1:A:162:MET:HE2	1:A:166:TRP:CZ3	0.56	2.36	14	3
1:A:97:ILE:C	1:A:99:HIS:CE1	0.56	2.79	7	1
1:A:110:ILE:HG22	1:A:153:VAL:H	0.56	1.61	9	1
1:A:171:VAL:HG12	1:A:196:TYR:CA	0.56	2.27	14	1
1:A:125:GLU:CD	1:A:166:TRP:CD2	0.56	2.78	19	1
1:A:104:TYR:CE1	1:A:135:LEU:HB3	0.56	2.35	10	1
1:A:188:LEU:HB3	1:A:191:MET:HG3	0.56	1.77	15	1
1:A:119:ARG:O	1:A:123:HIS:CG	0.56	2.59	20	5
1:A:157:TRP:O	1:A:160:ARG:HG2	0.56	2.00	4	17
1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:HD23	0.56	2.16	16	2
1:A:28:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HG	0.56	1.77	9	1
1:A:151:PHE:O	1:A:152:SER:C	0.56	2.43	18	14
1:A:162:MET:HG2	1:A:166:TRP:CZ2	0.56	2.36	13	7
1:A:51:SER:HG	1:A:54:ALA:HB3	0.56	1.58	3	1
1:A:164:GLY:O	1:A:165:ASN:CG	0.56	2.44	19	13
1:A:136:LEU:CD2	1:A:138:THR:CG2	0.56	2.83	8	2
1:A:177:LEU:HD23	1:A:191:MET:CE	0.56	2.30	18	1
1:A:27:PRO:CG	1:A:104:TYR:O	0.56	2.53	20	1
1:A:139:LEU:CB	1:A:142:ASP:OD2	0.56	2.54	2	5
1:A:192:ASP:OD1	1:A:193:GLU:N	0.56	2.39	14	3
1:A:121:VAL:HG12	1:A:122:GLN:N	0.56	2.16	17	1
1:A:129:PRO:O	1:A:200:ARG:NE	0.56	2.38	9	6
1:A:110:ILE:HG21	1:A:138:THR:HB	0.56	1.78	18	4
1:A:9:LEU:HD23	1:A:104:TYR:HE1	0.56	1.61	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:ASP:OD2	1:A:136:LEU:HD12	0.56	2.01	6	1
1:A:109:MET:HA	1:A:117:ARG:HD3	0.56	1.78	9	1
1:A:117:ARG:HH21	1:A:121:VAL:HG12	0.56	1.61	12	1
1:A:162:MET:CE	1:A:198:LEU:CD1	0.56	2.84	14	3
1:A:124:LEU:O	1:A:128:MET:N	0.55	2.39	9	15
1:A:128:MET:SD	1:A:129:PRO:HD2	0.55	2.41	5	18
1:A:144:ALA:O	1:A:145:LEU:HB3	0.55	2.01	15	16
1:A:12:TYR:CE2	1:A:171:VAL:CG2	0.55	2.89	4	3
1:A:122:GLN:CG	1:A:123:HIS:N	0.55	2.69	6	20
1:A:160:ARG:CG	1:A:161:VAL:HG12	0.55	2.31	13	17
1:A:103:PHE:CD1	1:A:103:PHE:N	0.55	2.74	12	5
1:A:92:LEU:HD22	1:A:93:THR:H	0.55	1.60	4	1
1:A:109:MET:O	1:A:117:ARG:CD	0.55	2.54	15	5
1:A:89:PHE:HZ	1:A:127:LEU:HD21	0.55	1.59	8	1
1:A:158:LEU:CD2	1:A:162:MET:CE	0.55	2.84	10	1
1:A:50:LEU:HA	1:A:87:GLY:O	0.55	2.02	16	6
1:A:77:TYR:CG	1:A:77:TYR:O	0.55	2.59	6	2
1:A:188:LEU:O	1:A:190:ARG:N	0.55	2.40	7	4
1:A:119:ARG:CD	1:A:119:ARG:C	0.55	2.75	12	1
1:A:12:TYR:CD2	1:A:197:VAL:HG21	0.55	2.37	1	2
1:A:77:TYR:O	1:A:77:TYR:CG	0.55	2.59	8	12
1:A:139:LEU:HD23	1:A:142:ASP:OD1	0.55	2.00	3	1
1:A:95:ARG:CD	1:A:128:MET:O	0.55	2.55	5	5
1:A:124:LEU:HD22	1:A:128:MET:CG	0.55	2.32	19	1
1:A:4:GLU:O	1:A:4:GLU:CG	0.55	2.55	11	11
1:A:32:SER:O	1:A:36:SER:CB	0.55	2.55	6	4
1:A:74:PHE:CG	1:A:88:ASP:HB2	0.55	2.37	20	6
1:A:71:GLN:CG	1:A:71:GLN:O	0.55	2.54	12	3
1:A:158:LEU:CD1	1:A:196:TYR:CE2	0.55	2.89	2	1
1:A:73:ASP:O	1:A:74:PHE:CD1	0.55	2.59	5	3
1:A:64:GLU:O	1:A:65:GLN:CB	0.55	2.54	14	17
1:A:109:MET:SD	1:A:136:LEU:CD1	0.55	2.95	16	3
1:A:34:ASP:CG	1:A:104:TYR:CD2	0.55	2.80	14	4
1:A:134:GLY:O	1:A:198:LEU:HD12	0.55	2.01	9	3
1:A:124:LEU:O	1:A:128:MET:HG2	0.55	2.01	15	10
1:A:103:PHE:CE1	1:A:105:ASP:HB2	0.55	2.36	9	5
1:A:158:LEU:HD23	1:A:162:MET:HE3	0.55	1.79	10	1
1:A:124:LEU:HD12	1:A:166:TRP:HZ3	0.55	1.61	13	2
1:A:49:GLU:OE2	1:A:84:ILE:HD12	0.55	2.02	19	1
1:A:34:ASP:HB3	1:A:104:TYR:CE2	0.55	2.37	9	3
1:A:141:TYR:O	1:A:142:ASP:O	0.54	2.25	18	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:169:THR:O	1:A:196:TYR:HA	0.54	2.01	19	11
1:A:26:VAL:O	1:A:26:VAL:HG23	0.54	2.02	18	6
1:A:135:LEU:HD21	1:A:195:VAL:CG1	0.54	2.32	10	2
1:A:124:LEU:CD1	1:A:128:MET:SD	0.54	2.95	4	1
1:A:132:CYS:HB2	1:A:200:ARG:CZ	0.54	2.32	6	1
1:A:48:ALA:HB2	1:A:85:TRP:NE1	0.54	2.16	8	2
1:A:6:ASN:OD1	1:A:137:ILE:HG21	0.54	2.03	15	1
1:A:110:ILE:HG22	1:A:153:VAL:HB	0.54	1.80	15	1
1:A:109:MET:HG3	1:A:153:VAL:HG21	0.54	1.78	16	1
1:A:136:LEU:CD1	1:A:138:THR:HG23	0.54	2.31	20	1
1:A:29:CYS:O	1:A:30:GLY:C	0.54	2.45	20	7
1:A:34:ASP:CG	1:A:104:TYR:CZ	0.54	2.80	4	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:50:LEU:HD23	0.54	2.31	11	1
1:A:157:TRP:O	1:A:161:VAL:HG12	0.54	2.02	10	7
1:A:188:LEU:O	1:A:189:GLU:CG	0.54	2.55	1	8
1:A:34:ASP:HB2	1:A:104:TYR:CE2	0.54	2.37	8	2
1:A:103:PHE:N	1:A:200:ARG:HH22	0.54	2.00	6	1
1:A:125:GLU:OE2	1:A:166:TRP:CD1	0.54	2.59	19	1
1:A:92:LEU:CD2	1:A:97:ILE:CD1	0.54	2.85	20	1
1:A:51:SER:OG	1:A:54:ALA:CB	0.54	2.56	11	3
1:A:74:PHE:CB	1:A:88:ASP:HB3	0.54	2.32	6	5
1:A:161:VAL:C	1:A:163:SER:N	0.54	2.61	20	17
1:A:146:LEU:HA	1:A:186:ALA:HB1	0.54	1.80	4	5
1:A:95:ARG:CB	1:A:127:LEU:O	0.54	2.56	3	1
1:A:103:PHE:CD1	1:A:103:PHE:C	0.54	2.81	9	4
1:A:13:TRP:HH2	1:A:102:ALA:HB3	0.54	1.55	10	2
1:A:145:LEU:CG	1:A:188:LEU:HD13	0.54	2.33	4	10
1:A:25:LEU:HD22	1:A:26:VAL:N	0.54	2.16	7	3
1:A:103:PHE:CD2	1:A:134:GLY:HA3	0.54	2.38	6	4
1:A:29:CYS:O	1:A:31:LYS:N	0.54	2.41	20	4
1:A:157:TRP:HE3	1:A:158:LEU:HD12	0.54	1.62	13	2
1:A:140:GLU:OE2	1:A:194:HIS:CD2	0.54	2.61	7	1
1:A:103:PHE:CE1	1:A:134:GLY:N	0.54	2.76	12	2
1:A:177:LEU:CD2	1:A:191:MET:SD	0.54	2.96	14	1
1:A:8:ASP:O	1:A:12:TYR:N	0.54	2.38	3	11
1:A:145:LEU:CD1	1:A:188:LEU:CD1	0.54	2.82	13	10
1:A:26:VAL:O	1:A:47:GLY:CA	0.54	2.55	5	1
1:A:117:ARG:NH2	1:A:120:TYR:CD1	0.54	2.75	5	2
1:A:107:ALA:HB1	1:A:110:ILE:HG12	0.54	1.78	9	1
1:A:13:TRP:CE3	1:A:104:TYR:CE1	0.54	2.95	10	1
1:A:114:ALA:O	1:A:117:ARG:N	0.54	2.41	16	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:101:ALA:O	1:A:132:CYS:HA	0.54	2.02	15	11
1:A:109:MET:HE1	1:A:136:LEU:HD21	0.54	1.79	3	1
1:A:168:VAL:HB	1:A:196:TYR:CE2	0.54	2.38	4	1
1:A:69:THR:HG22	1:A:76:VAL:HB	0.54	1.77	10	4
1:A:74:PHE:CD2	1:A:88:ASP:HB3	0.54	2.37	12	1
1:A:104:TYR:CE2	1:A:137:ILE:CD1	0.54	2.90	18	1
1:A:125:GLU:OE1	1:A:166:TRP:NE1	0.54	2.41	19	1
1:A:139:LEU:CD1	1:A:146:LEU:CD2	0.54	2.85	19	1
1:A:85:TRP:CD1	1:A:85:TRP:N	0.54	2.75	20	19
1:A:157:TRP:CE3	1:A:158:LEU:HD12	0.54	2.38	6	3
1:A:66:PRO:HG3	1:A:77:TYR:CE1	0.54	2.37	19	6
1:A:104:TYR:CE1	1:A:137:ILE:HD13	0.54	2.38	5	2
1:A:13:TRP:CH2	1:A:24:VAL:HG13	0.54	2.38	18	4
1:A:139:LEU:HD23	1:A:191:MET:SD	0.54	2.43	13	2
1:A:99:HIS:N	1:A:129:PRO:HG3	0.54	2.18	15	1
1:A:196:TYR:CE1	1:A:198:LEU:CG	0.54	2.89	20	1
1:A:171:VAL:HG12	1:A:172:GLY:N	0.54	2.18	6	1
1:A:125:GLU:OE2	1:A:165:ASN:CB	0.54	2.55	19	1
1:A:5:VAL:O	1:A:6:ASN:C	0.53	2.45	17	20
1:A:12:TYR:CE2	1:A:197:VAL:HG21	0.53	2.38	1	2
1:A:158:LEU:CD2	1:A:162:MET:SD	0.53	2.96	3	8
1:A:162:MET:HE3	1:A:166:TRP:CH2	0.53	2.38	7	1
1:A:109:MET:HA	1:A:117:ARG:CD	0.53	2.32	9	1
1:A:71:GLN:CA	1:A:71:GLN:OE1	0.53	2.55	15	2
1:A:109:MET:HB2	1:A:117:ARG:NH2	0.53	2.17	19	2
1:A:26:VAL:HB	1:A:29:CYS:CB	0.53	2.33	18	1
1:A:5:VAL:O	1:A:5:VAL:HG22	0.53	2.02	14	16
1:A:161:VAL:O	1:A:163:SER:N	0.53	2.42	20	18
1:A:135:LEU:CD2	1:A:195:VAL:CG1	0.53	2.87	6	3
1:A:71:GLN:NE2	1:A:91:ALA:HB2	0.53	2.18	4	2
1:A:158:LEU:HD23	1:A:162:MET:SD	0.53	2.43	4	2
1:A:95:ARG:CG	1:A:128:MET:O	0.53	2.57	5	4
1:A:121:VAL:HG21	1:A:161:VAL:CG2	0.53	2.34	10	1
1:A:146:LEU:HD23	1:A:147:GLU:H	0.53	1.64	6	6
1:A:103:PHE:CZ	1:A:105:ASP:HB2	0.53	2.38	9	2
1:A:162:MET:HE1	1:A:166:TRP:CZ3	0.53	2.38	19	3
1:A:25:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HB2	0.53	1.80	17	2
1:A:13:TRP:HH2	1:A:24:VAL:HG13	0.53	1.63	18	2
1:A:9:LEU:HD22	1:A:13:TRP:CD1	0.53	2.39	1	1
1:A:9:LEU:CD2	1:A:104:TYR:CE1	0.53	2.89	6	2
1:A:121:VAL:HG21	1:A:161:VAL:HG22	0.53	1.80	3	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:121:VAL:O	1:A:166:TRP:CZ2	0.53	2.61	8	7
1:A:50:LEU:HD21	1:A:89:PHE:H	0.53	1.63	7	2
1:A:139:LEU:CD2	1:A:142:ASP:OD2	0.53	2.56	8	2
1:A:25:LEU:HD22	1:A:94:ALA:HB1	0.53	1.80	10	2
1:A:46:VAL:CG2	1:A:97:ILE:HD13	0.53	2.33	9	2
1:A:103:PHE:CE1	1:A:105:ASP:CB	0.53	2.91	9	1
1:A:110:ILE:HD12	1:A:110:ILE:C	0.53	2.23	9	2
1:A:125:GLU:HG2	1:A:166:TRP:CE3	0.53	2.38	12	1
1:A:117:ARG:CB	1:A:157:TRP:CZ2	0.53	2.92	16	1
1:A:200:ARG:HH11	1:A:201:VAL:N	0.53	2.02	10	2
1:A:64:GLU:O	1:A:65:GLN:CG	0.53	2.57	14	9
1:A:28:LEU:HD13	1:A:28:LEU:H	0.53	1.58	8	3
1:A:51:SER:O	1:A:55:VAL:HG23	0.53	2.04	12	2
1:A:94:ALA:HA	1:A:97:ILE:HD12	0.53	1.79	5	1
1:A:104:TYR:CE1	1:A:137:ILE:HG13	0.53	2.39	15	3
1:A:57:ARG:C	1:A:57:ARG:CD	0.53	2.77	19	3
1:A:121:VAL:O	1:A:125:GLU:CG	0.53	2.57	16	7
1:A:136:LEU:HB2	1:A:198:LEU:HD21	0.53	1.80	3	2
1:A:46:VAL:HG13	1:A:97:ILE:HD11	0.53	1.79	4	1
1:A:125:GLU:CB	1:A:200:ARG:NH2	0.53	2.72	5	1
1:A:123:HIS:O	1:A:126:ALA:HB3	0.53	2.04	15	4
1:A:8:ASP:OD1	1:A:171:VAL:HG22	0.53	2.03	12	1
1:A:26:VAL:CG2	1:A:47:GLY:HA3	0.53	2.34	8	9
1:A:135:LEU:CD1	1:A:197:VAL:CG2	0.53	2.87	13	1
1:A:168:VAL:HG22	1:A:198:LEU:HD22	0.53	1.79	14	2
1:A:113:PRO:HD2	1:A:116:MET:CB	0.53	2.34	16	11
1:A:94:ALA:HA	1:A:97:ILE:CG2	0.53	2.34	19	2
1:A:95:ARG:CB	1:A:128:MET:O	0.53	2.57	19	4
1:A:74:PHE:CB	1:A:88:ASP:CG	0.53	2.78	13	1
1:A:69:THR:CG2	1:A:71:GLN:OE1	0.53	2.57	15	1
1:A:177:LEU:CD2	1:A:188:LEU:HB2	0.52	2.34	20	4
1:A:128:MET:HB3	1:A:129:PRO:CD	0.52	2.32	16	16
1:A:18:VAL:CG1	1:A:22:ALA:CB	0.52	2.86	9	3
1:A:145:LEU:HD11	1:A:188:LEU:HD23	0.52	1.81	7	3
1:A:105:ASP:OD1	1:A:106:ARG:CZ	0.52	2.57	11	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:87:GLY:CA	0.52	2.34	6	5
1:A:74:PHE:CG	1:A:88:ASP:CG	0.52	2.83	10	6
1:A:22:ALA:CB	1:A:101:ALA:HB2	0.52	2.33	18	6
1:A:103:PHE:CZ	1:A:105:ASP:CB	0.52	2.92	9	1
1:A:177:LEU:HD21	1:A:189:GLU:N	0.52	2.19	20	1
1:A:109:MET:HE3	1:A:120:TYR:CE1	0.52	2.40	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:122:GLN:HG3	1:A:123:HIS:N	0.52	2.18	19	18
1:A:174:GLN:O	1:A:175:ASP:CB	0.52	2.56	18	3
1:A:124:LEU:CD2	1:A:128:MET:SD	0.52	2.97	4	1
1:A:50:LEU:HD21	1:A:89:PHE:N	0.52	2.19	7	2
1:A:74:PHE:CB	1:A:88:ASP:CB	0.52	2.88	1	3
1:A:102:ALA:N	1:A:132:CYS:HB2	0.52	2.19	16	8
1:A:196:TYR:O	1:A:198:LEU:CD2	0.52	2.57	3	2
1:A:125:GLU:HB2	1:A:166:TRP:CZ2	0.52	2.40	8	1
1:A:165:ASN:CA	1:A:201:VAL:HG22	0.52	2.34	13	2
1:A:9:LEU:CD1	1:A:10:GLN:N	0.52	2.72	10	1
1:A:128:MET:SD	1:A:200:ARG:NE	0.52	2.82	15	1
1:A:118:GLU:HG2	1:A:157:TRP:CZ2	0.52	2.40	17	13
1:A:25:LEU:O	1:A:103:PHE:HA	0.52	2.03	16	8
1:A:59:PHE:CZ	1:A:77:TYR:HB2	0.52	2.39	6	11
1:A:145:LEU:HD13	1:A:146:LEU:H	0.52	1.64	18	4
1:A:117:ARG:HA	1:A:117:ARG:NH1	0.52	2.19	16	1
1:A:109:MET:CE	1:A:120:TYR:CD1	0.52	2.92	19	1
1:A:155:GLN:HB2	1:A:196:TYR:CE1	0.52	2.40	9	7
1:A:158:LEU:HD23	1:A:162:MET:HG3	0.52	1.81	4	2
1:A:145:LEU:CD2	1:A:186:ALA:CB	0.52	2.87	5	3
1:A:173:GLY:O	1:A:176:THR:HG22	0.52	2.04	8	3
1:A:135:LEU:HD11	1:A:195:VAL:CG1	0.52	2.35	19	3
1:A:190:ARG:CG	1:A:190:ARG:O	0.52	2.56	20	2
1:A:157:TRP:CH2	1:A:161:VAL:HG11	0.52	2.40	12	1
1:A:49:GLU:CD	1:A:84:ILE:CD1	0.52	2.78	19	1
1:A:158:LEU:HD22	1:A:162:MET:SD	0.52	2.44	2	2
1:A:74:PHE:CD1	1:A:88:ASP:CB	0.52	2.93	16	6
1:A:155:GLN:CB	1:A:196:TYR:CE1	0.52	2.93	4	2
1:A:175:ASP:HA	1:A:191:MET:O	0.52	2.03	4	2
1:A:141:TYR:CD2	1:A:191:MET:HA	0.52	2.40	5	5
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:CD1	0.52	2.77	1	3
1:A:118:GLU:O	1:A:121:VAL:HG22	0.52	2.04	10	2
1:A:171:VAL:CG1	1:A:197:VAL:HG23	0.52	2.30	18	1
1:A:18:VAL:O	1:A:19:VAL:C	0.52	2.48	15	16
1:A:184:LEU:HD22	1:A:184:LEU:H	0.52	1.63	16	4
1:A:103:PHE:CZ	1:A:134:GLY:CA	0.52	2.93	3	5
1:A:26:VAL:HG22	1:A:47:GLY:HA3	0.52	1.81	12	4
1:A:178:HIS:CG	1:A:184:LEU:HD21	0.52	2.40	15	1
1:A:107:ALA:HB1	1:A:110:ILE:HD12	0.52	1.83	1	4
1:A:142:ASP:OD1	1:A:142:ASP:N	0.52	2.43	5	4
1:A:146:LEU:HB2	1:A:188:LEU:HD21	0.52	1.81	11	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:197:VAL:C	1:A:198:LEU:CD2	0.52	2.77	18	1
1:A:142:ASP:OD2	1:A:150:PRO:CG	0.52	2.58	19	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:50:LEU:CD2	0.51	2.36	16	3
1:A:113:PRO:O	1:A:117:ARG:HB2	0.51	2.05	5	4
1:A:130:GLN:CG	1:A:131:ALA:N	0.51	2.74	5	1
1:A:162:MET:HE3	1:A:166:TRP:CZ2	0.51	2.40	7	1
1:A:169:THR:CG2	1:A:197:VAL:CG1	0.51	2.88	16	7
1:A:117:ARG:HB2	1:A:157:TRP:CZ2	0.51	2.40	16	1
1:A:26:VAL:HG21	1:A:35:MET:SD	0.51	2.45	19	1
1:A:106:ARG:CG	1:A:107:ALA:N	0.51	2.73	2	4
1:A:46:VAL:HG21	1:A:97:ILE:HD11	0.51	1.78	8	1
1:A:12:TYR:CG	1:A:197:VAL:HG21	0.51	2.40	12	2
1:A:28:LEU:HA	1:A:48:ALA:O	0.51	2.05	10	2
1:A:137:ILE:CD1	1:A:195:VAL:CG2	0.51	2.87	11	1
1:A:13:TRP:CE2	1:A:38:LEU:HD11	0.51	2.41	19	4
1:A:74:PHE:CD1	1:A:88:ASP:HB3	0.51	2.40	3	1
1:A:145:LEU:HD22	1:A:186:ALA:HB1	0.51	1.81	7	3
1:A:59:PHE:CE1	1:A:77:TYR:CB	0.51	2.92	6	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:86:CYS:SG	0.51	2.45	16	2
1:A:117:ARG:NH2	1:A:121:VAL:HG12	0.51	2.20	12	1
1:A:109:MET:CA	1:A:117:ARG:HD3	0.51	2.35	13	1
1:A:23:ARG:NE	1:A:97:ILE:O	0.51	2.43	14	1
1:A:28:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HB2	0.51	1.82	20	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:86:CYS:O	0.51	2.58	20	1
1:A:97:ILE:CG1	1:A:98:GLY:N	0.51	2.73	15	6
1:A:135:LEU:CD2	1:A:196:TYR:O	0.51	2.59	10	1
1:A:101:ALA:C	1:A:132:CYS:HB2	0.51	2.26	19	4
1:A:136:LEU:HD12	1:A:162:MET:CE	0.51	2.36	3	2
1:A:184:LEU:H	1:A:184:LEU:HD22	0.51	1.65	13	5
1:A:125:GLU:HB3	1:A:166:TRP:CZ2	0.51	2.40	4	1
1:A:155:GLN:HB3	1:A:196:TYR:CZ	0.51	2.41	4	2
1:A:109:MET:CE	1:A:136:LEU:CD1	0.51	2.89	5	1
1:A:107:ALA:HB1	1:A:110:ILE:CG1	0.51	2.36	9	1
1:A:155:GLN:HG3	1:A:196:TYR:CE1	0.51	2.40	19	2
1:A:64:GLU:O	1:A:66:PRO:N	0.51	2.42	17	1
1:A:97:ILE:CD1	1:A:97:ILE:C	0.51	2.79	19	1
1:A:93:THR:C	1:A:95:ARG:N	0.51	2.64	4	13
1:A:92:LEU:HD21	1:A:97:ILE:HG21	0.51	1.82	19	3
1:A:162:MET:SD	1:A:198:LEU:CD1	0.51	2.99	14	1
1:A:103:PHE:CE1	1:A:124:LEU:HD11	0.51	2.41	19	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:86:CYS:C	0.51	2.78	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:TYR:CE1	1:A:171:VAL:HG21	0.51	2.40	1	1
1:A:12:TYR:CZ	1:A:171:VAL:HG13	0.51	2.40	6	1
1:A:100:CYS:CA	1:A:132:CYS:SG	0.51	2.98	6	2
1:A:46:VAL:HG13	1:A:83:GLU:CG	0.51	2.36	9	1
1:A:109:MET:HA	1:A:117:ARG:CZ	0.51	2.36	16	1
1:A:100:CYS:CA	1:A:131:ALA:O	0.51	2.58	19	1
1:A:26:VAL:CG1	1:A:30:GLY:N	0.51	2.73	20	1
1:A:34:ASP:CB	1:A:104:TYR:CE2	0.51	2.93	9	3
1:A:109:MET:HB2	1:A:117:ARG:CG	0.51	2.36	5	1
1:A:92:LEU:HD21	1:A:97:ILE:HG12	0.51	1.83	7	1
1:A:44:HIS:O	1:A:46:VAL:HG12	0.51	2.05	8	2
1:A:50:LEU:HD22	1:A:89:PHE:N	0.51	2.21	20	1
1:A:189:GLU:O	1:A:190:ARG:CD	0.51	2.58	20	1
1:A:104:TYR:CZ	1:A:137:ILE:HG13	0.51	2.40	14	8
1:A:164:GLY:O	1:A:165:ASN:HB3	0.51	2.05	3	1
1:A:27:PRO:C	1:A:28:LEU:HG	0.51	2.26	7	4
1:A:103:PHE:CD1	1:A:134:GLY:HA3	0.51	2.41	7	2
1:A:162:MET:HB2	1:A:168:VAL:HG11	0.51	1.83	10	1
1:A:146:LEU:HD13	1:A:186:ALA:CB	0.51	2.35	16	2
1:A:146:LEU:HG	1:A:186:ALA:HB3	0.51	1.82	9	5
1:A:30:GLY:O	1:A:31:LYS:CB	0.51	2.59	2	1
1:A:109:MET:O	1:A:117:ARG:CG	0.51	2.59	3	4
1:A:183:GLY:CA	1:A:191:MET:CE	0.51	2.89	9	1
1:A:28:LEU:CB	1:A:50:LEU:HB2	0.50	2.35	12	6
1:A:16:LEU:HD13	1:A:133:SER:CB	0.50	2.36	15	2
1:A:117:ARG:HG2	1:A:157:TRP:CZ2	0.50	2.41	12	1
1:A:141:TYR:CD1	1:A:191:MET:SD	0.50	3.03	15	1
1:A:117:ARG:NE	1:A:153:VAL:CG2	0.50	2.75	17	1
1:A:107:ALA:N	1:A:137:ILE:O	0.50	2.43	5	4
1:A:110:ILE:O	1:A:151:PHE:N	0.50	2.43	9	7
1:A:125:GLU:HG2	1:A:166:TRP:CZ2	0.50	2.41	11	2
1:A:23:ARG:HG3	1:A:99:HIS:CE1	0.50	2.41	7	1
1:A:109:MET:CA	1:A:117:ARG:CZ	0.50	2.90	16	1
1:A:76:VAL:HG23	1:A:85:TRP:HB3	0.50	1.81	2	2
1:A:183:GLY:CA	1:A:188:LEU:HD23	0.50	2.36	3	2
1:A:188:LEU:O	1:A:189:GLU:C	0.50	2.48	15	6
1:A:25:LEU:HD13	1:A:27:PRO:CD	0.50	2.33	7	1
1:A:25:LEU:HG	1:A:26:VAL:N	0.50	2.21	16	4
1:A:57:ARG:HG3	1:A:58:TYR:N	0.50	2.21	19	3
1:A:74:PHE:CD1	1:A:88:ASP:HB2	0.50	2.41	2	5
1:A:97:ILE:HD13	1:A:98:GLY:H	0.50	1.57	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:GLN:HB3	1:A:43:TYR:CE1	0.50	2.42	8	1
1:A:52:GLU:HG3	1:A:74:PHE:CE1	0.50	2.41	20	1
1:A:65:GLN:N	1:A:66:PRO:HD2	0.50	2.22	14	15
1:A:155:GLN:CG	1:A:196:TYR:CD1	0.50	2.94	4	1
1:A:177:LEU:CD2	1:A:191:MET:HG3	0.50	2.36	19	1
1:A:152:SER:O	1:A:152:SER:OG	0.50	2.28	16	5
1:A:175:ASP:CA	1:A:191:MET:O	0.50	2.60	13	2
1:A:139:LEU:HD23	1:A:191:MET:HE2	0.50	1.79	5	2
1:A:89:PHE:CD1	1:A:89:PHE:C	0.50	2.84	8	2
1:A:12:TYR:CE2	1:A:197:VAL:CG2	0.50	2.94	12	1
1:A:152:SER:OG	1:A:152:SER:O	0.50	2.29	12	1
1:A:109:MET:O	1:A:117:ARG:HD3	0.50	2.07	13	1
1:A:117:ARG:NH1	1:A:157:TRP:CE2	0.50	2.79	14	1
1:A:46:VAL:HG22	1:A:97:ILE:CD1	0.50	2.28	2	1
1:A:135:LEU:CD2	1:A:195:VAL:HG13	0.50	2.36	7	2
1:A:168:VAL:HB	1:A:196:TYR:CD2	0.50	2.42	4	1
1:A:175:ASP:CB	1:A:191:MET:C	0.50	2.79	13	2
1:A:106:ARG:HG3	1:A:107:ALA:N	0.50	2.21	12	2
1:A:109:MET:HE1	1:A:136:LEU:CD1	0.50	2.37	5	1
1:A:37:TRP:CH2	1:A:41:GLN:HG3	0.50	2.41	8	2
1:A:110:ILE:C	1:A:110:ILE:CD1	0.50	2.80	9	1
1:A:117:ARG:HH11	1:A:153:VAL:HG11	0.50	1.66	12	1
1:A:117:ARG:HD2	1:A:121:VAL:CG1	0.50	2.37	18	1
1:A:110:ILE:HG22	1:A:153:VAL:CG1	0.50	2.36	15	5
1:A:140:GLU:OE2	1:A:194:HIS:CE1	0.50	2.65	14	2
1:A:97:ILE:CD1	1:A:98:GLY:N	0.50	2.65	5	1
1:A:23:ARG:HG3	1:A:99:HIS:NE2	0.50	2.22	18	2
1:A:117:ARG:HA	1:A:117:ARG:NE	0.50	2.19	9	2
1:A:18:VAL:HG12	1:A:19:VAL:N	0.50	2.22	1	1
1:A:124:LEU:HD13	1:A:128:MET:HG3	0.50	1.84	20	8
1:A:6:ASN:ND2	1:A:8:ASP:OD2	0.50	2.45	12	2
1:A:138:THR:OG1	1:A:194:HIS:O	0.50	2.27	18	5
1:A:137:ILE:HD12	1:A:137:ILE:N	0.50	2.22	6	1
1:A:177:LEU:HD12	1:A:178:HIS:N	0.50	2.22	11	2
1:A:139:LEU:HD22	1:A:139:LEU:C	0.49	2.27	3	1
1:A:146:LEU:C	1:A:146:LEU:CD1	0.49	2.80	3	1
1:A:101:ALA:N	1:A:132:CYS:SG	0.49	2.85	8	6
1:A:6:ASN:O	1:A:9:LEU:N	0.49	2.45	20	5
1:A:107:ALA:HB2	1:A:139:LEU:HD22	0.49	1.84	6	1
1:A:24:VAL:CG2	1:A:38:LEU:HD13	0.49	2.37	9	1
1:A:196:TYR:CE2	1:A:198:LEU:HD23	0.49	2.42	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:169:THR:CB	1:A:197:VAL:HG12	0.49	2.36	17	6
1:A:186:ALA:HB3	1:A:188:LEU:CD2	0.49	2.37	3	1
1:A:195:VAL:C	1:A:196:TYR:CD1	0.49	2.86	14	3
1:A:106:ARG:O	1:A:108:ALA:N	0.49	2.45	12	1
1:A:30:GLY:O	1:A:31:LYS:O	0.49	2.29	19	3
1:A:110:ILE:HD13	1:A:150:PRO:HB3	0.49	1.84	14	1
1:A:170:LYS:HA	1:A:196:TYR:CD1	0.49	2.42	16	1
1:A:164:GLY:O	1:A:165:ASN:ND2	0.49	2.43	3	3
1:A:49:GLU:HG3	1:A:86:CYS:HA	0.49	1.82	7	1
1:A:177:LEU:HD11	1:A:184:LEU:CD1	0.49	2.38	9	3
1:A:18:VAL:HG13	1:A:43:TYR:CE2	0.49	2.42	19	1
1:A:25:LEU:CD1	1:A:27:PRO:HD3	0.49	2.37	11	6
1:A:35:MET:HG3	1:A:45:VAL:HG11	0.49	1.83	9	2
1:A:19:VAL:CG2	1:A:20:PRO:HD2	0.49	2.37	1	6
1:A:13:TRP:CZ2	1:A:38:LEU:HD11	0.49	2.43	19	3
1:A:125:GLU:OE2	1:A:200:ARG:CZ	0.49	2.60	12	2
1:A:188:LEU:O	1:A:190:ARG:CG	0.49	2.60	11	1
1:A:176:THR:HG1	1:A:178:HIS:CD2	0.49	2.26	13	1
1:A:158:LEU:CA	1:A:162:MET:HB2	0.49	2.38	20	4
1:A:28:LEU:HB3	1:A:50:LEU:HB2	0.49	1.83	11	9
1:A:178:HIS:O	1:A:178:HIS:CG	0.49	2.65	2	1
1:A:177:LEU:HD12	1:A:177:LEU:O	0.49	2.07	4	1
1:A:107:ALA:C	1:A:110:ILE:HD12	0.49	2.27	6	4
1:A:132:CYS:O	1:A:200:ARG:HB2	0.49	2.07	15	2
1:A:103:PHE:CZ	1:A:105:ASP:OD2	0.49	2.65	2	1
1:A:178:HIS:O	1:A:179:SER:C	0.49	2.50	15	2
1:A:38:LEU:HB3	1:A:45:VAL:HG22	0.49	1.85	19	1
1:A:6:ASN:ND2	1:A:137:ILE:CD1	0.49	2.76	1	1
1:A:158:LEU:O	1:A:162:MET:CA	0.49	2.61	2	11
1:A:134:GLY:C	1:A:198:LEU:HD12	0.49	2.27	6	5
1:A:12:TYR:CE1	1:A:197:VAL:HG11	0.49	2.43	8	2
1:A:176:THR:OG1	1:A:178:HIS:CD2	0.49	2.65	13	1
1:A:109:MET:CB	1:A:117:ARG:CG	0.49	2.91	18	1
1:A:128:MET:CB	1:A:129:PRO:CD	0.49	2.90	16	17
1:A:35:MET:CE	1:A:39:SER:OG	0.49	2.61	9	1
1:A:85:TRP:CZ2	1:A:92:LEU:CB	0.49	2.89	16	2
1:A:62:ARG:CZ	1:A:77:TYR:OH	0.49	2.61	12	1
1:A:26:VAL:N	1:A:46:VAL:O	0.49	2.46	15	1
1:A:177:LEU:HD23	1:A:188:LEU:HB2	0.49	1.85	20	2
1:A:49:GLU:OE1	1:A:50:LEU:N	0.49	2.46	12	6
1:A:129:PRO:CG	1:A:132:CYS:SG	0.49	3.01	3	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:129:PRO:CB	1:A:132:CYS:SG	0.49	3.01	3	4
1:A:141:TYR:O	1:A:143:GLN:CG	0.49	2.60	7	3
1:A:142:ASP:OD2	1:A:146:LEU:CD1	0.49	2.60	6	3
1:A:128:MET:SD	1:A:129:PRO:HD3	0.49	2.48	6	4
1:A:137:ILE:CG2	1:A:193:GLU:OE2	0.49	2.61	6	1
1:A:30:GLY:HA2	1:A:84:ILE:HD12	0.49	1.83	7	1
1:A:153:VAL:HG13	1:A:153:VAL:O	0.49	2.07	14	3
1:A:109:MET:CA	1:A:117:ARG:NE	0.49	2.76	16	1
1:A:168:VAL:HB	1:A:196:TYR:CZ	0.49	2.43	20	1
1:A:196:TYR:HH	1:A:198:LEU:HD23	0.49	1.65	20	1
1:A:18:VAL:CG1	1:A:19:VAL:N	0.48	2.76	1	1
1:A:146:LEU:HD13	1:A:186:ALA:HB2	0.48	1.84	12	2
1:A:145:LEU:HD13	1:A:146:LEU:N	0.48	2.22	18	4
1:A:102:ALA:HA	1:A:133:SER:N	0.48	2.23	15	3
1:A:117:ARG:NH2	1:A:153:VAL:HG13	0.48	2.23	10	1
1:A:27:PRO:CG	1:A:105:ASP:OD1	0.48	2.61	16	2
1:A:170:LYS:HA	1:A:196:TYR:CE1	0.48	2.43	16	1
1:A:168:VAL:HA	1:A:197:VAL:O	0.48	2.07	18	1
1:A:157:TRP:O	1:A:161:VAL:CG1	0.48	2.61	10	7
1:A:145:LEU:CD1	1:A:188:LEU:HD13	0.48	2.38	4	5
1:A:157:TRP:O	1:A:160:ARG:N	0.48	2.47	20	7
1:A:84:ILE:HG22	1:A:84:ILE:O	0.48	2.08	8	2
1:A:6:ASN:ND2	1:A:104:TYR:OH	0.48	2.46	9	4
1:A:147:GLU:CG	1:A:147:GLU:O	0.48	2.60	9	2
1:A:106:ARG:C	1:A:106:ARG:HD2	0.48	2.29	11	1
1:A:137:ILE:HD13	1:A:195:VAL:CB	0.48	2.38	12	1
1:A:5:VAL:HG13	1:A:10:GLN:OE1	0.48	2.08	15	1
1:A:105:ASP:CG	1:A:136:LEU:CD2	0.48	2.81	19	1
1:A:77:TYR:CD1	1:A:77:TYR:O	0.48	2.65	8	4
1:A:92:LEU:O	1:A:92:LEU:CD2	0.48	2.49	1	3
1:A:24:VAL:CG2	1:A:45:VAL:HA	0.48	2.35	2	2
1:A:48:ALA:CB	1:A:85:TRP:CZ2	0.48	2.95	16	2
1:A:105:ASP:C	1:A:105:ASP:OD1	0.48	2.51	9	1
1:A:183:GLY:O	1:A:188:LEU:HD12	0.48	2.07	11	2
1:A:55:VAL:CG2	1:A:56:GLU:N	0.48	2.76	17	2
1:A:110:ILE:HG22	1:A:153:VAL:CB	0.48	2.39	15	1
1:A:136:LEU:N	1:A:198:LEU:HD11	0.48	2.23	1	2
1:A:176:THR:OG1	1:A:179:SER:CB	0.48	2.62	1	1
1:A:127:LEU:O	1:A:127:LEU:HD13	0.48	2.09	5	1
1:A:195:VAL:CG1	1:A:196:TYR:N	0.48	2.76	5	4
1:A:26:VAL:HG13	1:A:29:CYS:HB3	0.48	1.85	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:103:PHE:CD1	1:A:134:GLY:HA2	0.48	2.43	7	3
1:A:25:LEU:O	1:A:26:VAL:HG13	0.48	2.08	10	1
1:A:110:ILE:HB	1:A:153:VAL:HG23	0.48	1.85	12	1
1:A:35:MET:O	1:A:38:LEU:N	0.48	2.46	10	4
1:A:85:TRP:CZ2	1:A:92:LEU:CG	0.48	2.96	3	3
1:A:95:ARG:CD	1:A:96:ASP:N	0.48	2.76	3	1
1:A:28:LEU:O	1:A:106:ARG:NH1	0.48	2.46	4	1
1:A:183:GLY:O	1:A:187:GLY:N	0.48	2.46	7	4
1:A:25:LEU:CD1	1:A:97:ILE:HD11	0.48	2.36	15	1
1:A:177:LEU:HG	1:A:190:ARG:N	0.48	2.24	14	2
1:A:10:GLN:O	1:A:14:SER:HB2	0.48	2.08	10	8
1:A:129:PRO:HB2	1:A:132:CYS:SG	0.48	2.48	8	3
1:A:46:VAL:CG1	1:A:97:ILE:CD1	0.48	2.89	7	1
1:A:165:ASN:O	1:A:201:VAL:CG2	0.48	2.56	13	2
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:CD2	0.48	2.79	15	1
1:A:168:VAL:CA	1:A:198:LEU:HB3	0.48	2.39	19	1
1:A:142:ASP:OD1	1:A:191:MET:SD	0.48	2.71	19	5
1:A:38:LEU:O	1:A:41:GLN:N	0.48	2.43	12	7
1:A:183:GLY:HA2	1:A:191:MET:HE1	0.48	1.85	9	1
1:A:23:ARG:CD	1:A:97:ILE:O	0.48	2.61	20	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:87:GLY:HA2	0.48	1.86	3	6
1:A:25:LEU:HA	1:A:46:VAL:O	0.48	2.09	4	6
1:A:27:PRO:HB2	1:A:28:LEU:CD1	0.48	2.32	5	1
1:A:35:MET:CG	1:A:36:SER:N	0.48	2.76	6	2
1:A:105:ASP:OD2	1:A:136:LEU:CD1	0.48	2.61	6	1
1:A:171:VAL:CG1	1:A:172:GLY:N	0.48	2.77	6	2
1:A:117:ARG:HD2	1:A:157:TRP:CZ3	0.48	2.43	7	1
1:A:169:THR:HG22	1:A:197:VAL:CG1	0.48	2.35	17	3
1:A:12:TYR:CD2	1:A:197:VAL:CG2	0.48	2.97	12	1
1:A:168:VAL:CG2	1:A:196:TYR:CE1	0.48	2.94	15	1
1:A:109:MET:CB	1:A:117:ARG:NE	0.48	2.76	16	1
1:A:95:ARG:CG	1:A:96:ASP:N	0.48	2.77	8	4
1:A:34:ASP:CB	1:A:104:TYR:CD2	0.48	2.97	2	2
1:A:107:ALA:CB	1:A:139:LEU:CD2	0.48	2.91	6	3
1:A:159:HIS:O	1:A:159:HIS:CD2	0.48	2.66	10	1
1:A:146:LEU:CD2	1:A:191:MET:HE1	0.48	2.38	11	1
1:A:64:GLU:O	1:A:65:GLN:C	0.48	2.52	17	1
1:A:28:LEU:CD1	1:A:89:PHE:CE1	0.48	2.97	1	1
1:A:32:SER:N	1:A:35:MET:SD	0.48	2.87	4	1
1:A:110:ILE:HD13	1:A:111:ALA:N	0.48	2.23	12	2
1:A:84:ILE:O	1:A:84:ILE:CG2	0.48	2.62	14	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:106:ARG:NH2	1:A:182:ARG:NH2	0.48	2.61	6	1
1:A:25:LEU:CD2	1:A:94:ALA:HB1	0.48	2.38	10	1
1:A:92:LEU:CD2	1:A:92:LEU:C	0.48	2.83	11	3
1:A:177:LEU:CD2	1:A:190:ARG:H	0.48	2.21	19	3
1:A:168:VAL:HG22	1:A:198:LEU:CG	0.48	2.39	14	2
1:A:162:MET:O	1:A:164:GLY:N	0.48	2.47	15	1
1:A:109:MET:HB2	1:A:117:ARG:CZ	0.48	2.38	16	1
1:A:168:VAL:CG2	1:A:196:TYR:CE2	0.48	2.97	16	1
1:A:26:VAL:HB	1:A:29:CYS:HB3	0.48	1.86	18	1
1:A:6:ASN:CG	1:A:104:TYR:OH	0.47	2.53	2	4
1:A:9:LEU:HD13	1:A:10:GLN:N	0.47	2.23	10	6
1:A:169:THR:O	1:A:196:TYR:CD1	0.47	2.67	4	1
1:A:12:TYR:OH	1:A:171:VAL:HG13	0.47	2.09	6	1
1:A:16:LEU:HD21	1:A:133:SER:OG	0.47	2.09	6	1
1:A:29:CYS:O	1:A:29:CYS:SG	0.47	2.72	6	1
1:A:46:VAL:CG2	1:A:83:GLU:HB3	0.47	2.34	20	2
1:A:109:MET:HA	1:A:117:ARG:NE	0.47	2.24	16	1
1:A:29:CYS:SG	1:A:104:TYR:O	0.47	2.67	15	2
1:A:35:MET:SD	1:A:36:SER:N	0.47	2.86	1	2
1:A:76:VAL:CG1	1:A:85:TRP:CB	0.47	2.92	4	4
1:A:142:ASP:O	1:A:150:PRO:CG	0.47	2.63	4	1
1:A:128:MET:SD	1:A:200:ARG:CD	0.47	3.02	6	1
1:A:135:LEU:O	1:A:137:ILE:CD1	0.47	2.62	6	1
1:A:151:PHE:O	1:A:152:SER:O	0.47	2.32	12	2
1:A:174:GLN:CB	1:A:192:ASP:CG	0.47	2.82	10	1
1:A:27:PRO:O	1:A:29:CYS:SG	0.47	2.72	15	1
1:A:103:PHE:CE1	1:A:134:GLY:HA2	0.47	2.42	15	1
1:A:92:LEU:HD22	1:A:97:ILE:HG21	0.47	1.83	19	2
1:A:142:ASP:O	1:A:143:GLN:HB3	0.47	2.09	5	10
1:A:162:MET:CE	1:A:198:LEU:HD13	0.47	2.39	3	2
1:A:146:LEU:HD13	1:A:186:ALA:HB3	0.47	1.86	13	2
1:A:168:VAL:CG2	1:A:198:LEU:HD22	0.47	2.40	14	1
1:A:115:ASP:O	1:A:118:GLU:HB2	0.47	2.09	18	1
1:A:152:SER:O	1:A:153:VAL:C	0.47	2.52	15	10
1:A:177:LEU:CD2	1:A:189:GLU:C	0.47	2.83	13	2
1:A:177:LEU:C	1:A:179:SER:N	0.47	2.68	7	2
1:A:77:TYR:CD2	1:A:86:CYS:HB2	0.47	2.43	8	1
1:A:188:LEU:C	1:A:189:GLU:OE1	0.47	2.53	11	1
1:A:146:LEU:HD12	1:A:147:GLU:H	0.47	1.66	12	1
1:A:94:ALA:HA	1:A:97:ILE:HG22	0.47	1.86	19	1
1:A:168:VAL:HA	1:A:198:LEU:HA	0.47	1.85	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:PRO:C	1:A:29:CYS:N	0.47	2.65	20	8
1:A:171:VAL:HG23	1:A:172:GLY:N	0.47	2.23	18	6
1:A:188:LEU:C	1:A:190:ARG:N	0.47	2.68	5	6
1:A:158:LEU:HA	1:A:162:MET:HB2	0.47	1.85	16	5
1:A:129:PRO:O	1:A:200:ARG:NH1	0.47	2.48	8	3
1:A:135:LEU:HD23	1:A:196:TYR:O	0.47	2.09	10	1
1:A:171:VAL:CG1	1:A:195:VAL:HG23	0.47	2.33	14	2
1:A:128:MET:HB3	1:A:200:ARG:NE	0.47	2.24	16	1
1:A:30:GLY:O	1:A:31:LYS:C	0.47	2.53	19	1
1:A:9:LEU:HD23	1:A:104:TYR:CD1	0.47	2.44	17	6
1:A:74:PHE:HB3	1:A:88:ASP:CB	0.47	2.39	1	14
1:A:108:ALA:O	1:A:112:LEU:HD21	0.47	2.09	1	1
1:A:69:THR:CG2	1:A:76:VAL:CG1	0.47	2.91	8	5
1:A:69:THR:CG2	1:A:76:VAL:HG13	0.47	2.39	18	3
1:A:49:GLU:OE2	1:A:84:ILE:CG2	0.47	2.62	7	1
1:A:68:ILE:HG22	1:A:75:LYS:HE3	0.47	1.85	7	1
1:A:41:GLN:HB3	1:A:43:TYR:CD1	0.47	2.44	8	1
1:A:155:GLN:O	1:A:158:LEU:N	0.47	2.48	13	1
1:A:116:MET:CE	1:A:116:MET:HA	0.47	2.40	18	1
1:A:103:PHE:CZ	1:A:124:LEU:CD1	0.47	2.98	19	1
1:A:66:PRO:CB	1:A:77:TYR:CE1	0.47	2.97	1	5
1:A:79:ALA:O	1:A:82:ILE:O	0.47	2.32	18	5
1:A:129:PRO:HG2	1:A:132:CYS:SG	0.47	2.50	18	7
1:A:125:GLU:HA	1:A:128:MET:HB2	0.47	1.87	6	6
1:A:98:GLY:C	1:A:129:PRO:HB3	0.47	2.29	5	3
1:A:109:MET:HG3	1:A:153:VAL:HG11	0.47	1.86	9	2
1:A:6:ASN:ND2	1:A:179:SER:O	0.47	2.48	8	3
1:A:117:ARG:NH2	1:A:158:LEU:HD11	0.47	2.24	7	2
1:A:30:GLY:CA	1:A:49:GLU:CD	0.47	2.83	8	2
1:A:105:ASP:CG	1:A:136:LEU:CD1	0.47	2.83	9	2
1:A:27:PRO:CG	1:A:105:ASP:OD2	0.47	2.63	10	1
1:A:112:LEU:HD12	1:A:117:ARG:HA	0.47	1.87	10	1
1:A:166:TRP:N	1:A:166:TRP:HD1	0.47	2.01	10	1
1:A:102:ALA:N	1:A:132:CYS:SG	0.47	2.87	15	1
1:A:35:MET:SD	1:A:35:MET:C	0.47	2.93	17	1
1:A:145:LEU:CD2	1:A:188:LEU:CD1	0.47	2.87	13	4
1:A:11:GLN:O	1:A:14:SER:N	0.47	2.48	2	2
1:A:142:ASP:HB3	1:A:188:LEU:CD1	0.47	2.39	9	8
1:A:37:TRP:CE3	1:A:38:LEU:HD12	0.47	2.44	17	2
1:A:117:ARG:NH2	1:A:151:PHE:CG	0.47	2.83	6	1
1:A:125:GLU:OE2	1:A:166:TRP:CD2	0.47	2.68	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:170:LYS:O	1:A:171:VAL:HG23	0.47	2.09	13	1
1:A:69:THR:CG2	1:A:70:SER:N	0.47	2.78	20	1
1:A:47:GLY:O	1:A:84:ILE:HA	0.47	2.10	11	8
1:A:164:GLY:O	1:A:165:ASN:HB2	0.47	2.10	12	9
1:A:105:ASP:HB3	1:A:136:LEU:CD1	0.47	2.40	18	3
1:A:119:ARG:O	1:A:123:HIS:ND1	0.47	2.48	6	2
1:A:28:LEU:CD2	1:A:89:PHE:CE1	0.47	2.98	7	1
1:A:109:MET:HE2	1:A:136:LEU:HD11	0.47	1.86	7	1
1:A:55:VAL:O	1:A:59:PHE:CG	0.47	2.68	11	4
1:A:153:VAL:O	1:A:196:TYR:OH	0.47	2.28	8	1
1:A:177:LEU:HD23	1:A:191:MET:CG	0.47	2.39	20	2
1:A:55:VAL:HG11	1:A:87:GLY:CA	0.47	2.40	16	2
1:A:21:GLY:O	1:A:44:HIS:ND1	0.47	2.48	14	1
1:A:128:MET:SD	1:A:200:ARG:NH2	0.47	2.87	15	1
1:A:145:LEU:CD2	1:A:188:LEU:CD2	0.47	2.91	15	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:56:GLU:N	0.47	2.25	2	2
1:A:139:LEU:HD13	1:A:139:LEU:H	0.47	1.69	3	1
1:A:34:ASP:OD1	1:A:104:TYR:CZ	0.47	2.68	4	1
1:A:170:LYS:O	1:A:171:VAL:CG2	0.47	2.63	6	1
1:A:4:GLU:HB2	1:A:178:HIS:CD2	0.47	2.45	15	1
1:A:168:VAL:HG23	1:A:196:TYR:OH	0.47	2.08	15	1
1:A:77:TYR:CD1	1:A:86:CYS:HB2	0.47	2.45	17	1
1:A:128:MET:HB3	1:A:200:ARG:CD	0.47	2.39	17	1
1:A:121:VAL:CG2	1:A:122:GLN:N	0.46	2.78	14	6
1:A:63:GLY:O	1:A:64:GLU:CB	0.46	2.62	7	2
1:A:25:LEU:HD12	1:A:128:MET:CE	0.46	2.40	7	1
1:A:107:ALA:HB2	1:A:139:LEU:HD13	0.46	1.87	7	1
1:A:26:VAL:HG23	1:A:26:VAL:O	0.46	2.10	19	2
1:A:13:TRP:O	1:A:16:LEU:N	0.46	2.48	11	1
1:A:90:PHE:CE1	1:A:123:HIS:CE1	0.46	3.02	15	1
1:A:162:MET:SD	1:A:196:TYR:OH	0.46	2.74	18	1
1:A:25:LEU:O	1:A:103:PHE:CA	0.46	2.64	12	3
1:A:76:VAL:O	1:A:76:VAL:HG22	0.46	2.09	16	5
1:A:154:PRO:O	1:A:155:GLN:C	0.46	2.53	13	4
1:A:198:LEU:HD23	1:A:198:LEU:H	0.46	1.67	5	4
1:A:155:GLN:HG3	1:A:196:TYR:CD1	0.46	2.45	4	1
1:A:142:ASP:HB3	1:A:188:LEU:CD2	0.46	2.39	14	4
1:A:69:THR:CB	1:A:76:VAL:HG13	0.46	2.39	18	2
1:A:62:ARG:NE	1:A:77:TYR:OH	0.46	2.49	9	2
1:A:69:THR:HG22	1:A:76:VAL:CG2	0.46	2.39	20	2
1:A:177:LEU:HD23	1:A:190:ARG:N	0.46	2.25	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:125:GLU:OE1	1:A:200:ARG:CZ	0.46	2.63	10	1
1:A:159:HIS:O	1:A:163:SER:OG	0.46	2.32	10	1
1:A:74:PHE:CE2	1:A:88:ASP:OD1	0.46	2.68	12	1
1:A:35:MET:CE	1:A:84:ILE:CG1	0.46	2.93	14	1
1:A:6:ASN:H	1:A:6:ASN:ND2	0.46	2.07	15	1
1:A:146:LEU:HG	1:A:186:ALA:CB	0.46	2.41	4	6
1:A:177:LEU:HD23	1:A:190:ARG:H	0.46	1.70	9	2
1:A:31:LYS:HA	1:A:35:MET:CB	0.46	2.40	9	2
1:A:15:SER:O	1:A:16:LEU:C	0.46	2.53	9	10
1:A:59:PHE:CE2	1:A:68:ILE:CG2	0.46	2.98	3	1
1:A:142:ASP:CG	1:A:191:MET:SD	0.46	2.94	3	2
1:A:142:ASP:O	1:A:150:PRO:CD	0.46	2.63	4	1
1:A:177:LEU:O	1:A:179:SER:N	0.46	2.49	7	3
1:A:155:GLN:HE21	1:A:170:LYS:N	0.46	2.08	9	1
1:A:57:ARG:O	1:A:61:GLU:CG	0.46	2.64	20	3
1:A:89:PHE:CD1	1:A:90:PHE:N	0.46	2.84	19	1
1:A:121:VAL:HB	1:A:162:MET:HG2	0.46	1.87	20	1
1:A:107:ALA:CA	1:A:110:ILE:HD12	0.46	2.40	6	5
1:A:125:GLU:O	1:A:200:ARG:NH2	0.46	2.49	2	1
1:A:129:PRO:HD2	1:A:200:ARG:CD	0.46	2.40	2	3
1:A:10:GLN:O	1:A:14:SER:HB3	0.46	2.11	10	2
1:A:10:GLN:O	1:A:14:SER:OG	0.46	2.33	7	7
1:A:94:ALA:HA	1:A:97:ILE:CD1	0.46	2.40	5	1
1:A:168:VAL:HA	1:A:198:LEU:HB3	0.46	1.87	19	1
1:A:188:LEU:N	1:A:188:LEU:CD1	0.46	2.78	20	1
1:A:118:GLU:CG	1:A:161:VAL:HG21	0.46	2.40	14	5
1:A:189:GLU:C	1:A:190:ARG:CG	0.46	2.83	1	1
1:A:169:THR:HG22	1:A:197:VAL:HB	0.46	1.87	10	2
1:A:93:THR:O	1:A:97:ILE:CG2	0.46	2.64	4	2
1:A:105:ASP:HB2	1:A:136:LEU:CD1	0.46	2.40	8	1
1:A:18:VAL:HG12	1:A:22:ALA:HB2	0.46	1.88	9	1
1:A:140:GLU:HG3	1:A:141:TYR:N	0.46	2.26	12	1
1:A:184:LEU:N	1:A:184:LEU:HD13	0.46	2.24	12	1
1:A:9:LEU:HD23	1:A:104:TYR:HD2	0.46	1.71	16	1
1:A:77:TYR:HB3	1:A:86:CYS:CB	0.46	2.40	20	2
1:A:125:GLU:OE2	1:A:200:ARG:NH1	0.46	2.49	10	1
1:A:109:MET:O	1:A:117:ARG:NE	0.46	2.49	15	1
1:A:108:ALA:O	1:A:111:ALA:HB3	0.46	2.11	19	1
1:A:117:ARG:CZ	1:A:153:VAL:HG11	0.46	2.40	19	1
1:A:168:VAL:CA	1:A:196:TYR:CE1	0.46	2.99	20	1
1:A:108:ALA:O	1:A:112:LEU:CD2	0.46	2.64	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:PRO:O	1:A:28:LEU:O	0.46	2.34	3	1
1:A:174:GLN:O	1:A:176:THR:N	0.46	2.43	4	2
1:A:171:VAL:CG1	1:A:196:TYR:HA	0.46	2.41	15	2
1:A:142:ASP:O	1:A:143:GLN:CG	0.46	2.64	7	1
1:A:7:LYS:O	1:A:11:GLN:HB2	0.46	2.11	10	2
1:A:108:ALA:N	1:A:110:ILE:HD12	0.46	2.25	10	1
1:A:112:LEU:CD2	1:A:116:MET:CG	0.46	2.94	13	1
1:A:199:GLU:O	1:A:201:VAL:HG13	0.46	2.11	15	1
1:A:51:SER:HB3	1:A:54:ALA:CB	0.46	2.41	16	1
1:A:170:LYS:C	1:A:171:VAL:CG1	0.46	2.84	18	1
1:A:13:TRP:CZ2	1:A:24:VAL:HG22	0.46	2.45	19	1
1:A:188:LEU:N	1:A:188:LEU:HD22	0.46	2.25	1	6
1:A:139:LEU:CD2	1:A:191:MET:HE3	0.46	2.41	7	1
1:A:157:TRP:O	1:A:160:ARG:CG	0.46	2.64	10	2
1:A:125:GLU:OE1	1:A:126:ALA:N	0.46	2.49	15	2
1:A:175:ASP:OD1	1:A:175:ASP:N	0.46	2.49	13	1
1:A:35:MET:CE	1:A:84:ILE:HG13	0.46	2.40	14	1
1:A:140:GLU:N	1:A:142:ASP:OD1	0.46	2.49	14	1
1:A:125:GLU:HG3	1:A:166:TRP:CE3	0.46	2.46	19	1
1:A:196:TYR:CE2	1:A:198:LEU:CD2	0.46	2.99	20	1
1:A:122:GLN:O	1:A:125:GLU:HG3	0.46	2.11	5	8
1:A:93:THR:O	1:A:95:ARG:N	0.46	2.49	14	3
1:A:177:LEU:CD2	1:A:183:GLY:HA3	0.46	2.41	17	2
1:A:32:SER:OG	1:A:181:ALA:CB	0.46	2.64	14	1
1:A:34:ASP:CG	1:A:104:TYR:CE2	0.46	2.89	15	1
1:A:117:ARG:HH21	1:A:153:VAL:HG11	0.46	1.70	17	1
1:A:97:ILE:O	1:A:99:HIS:NE2	0.46	2.49	18	1
1:A:196:TYR:CD1	1:A:198:LEU:HD22	0.46	2.39	18	1
1:A:28:LEU:HB3	1:A:50:LEU:CB	0.46	2.41	20	1
1:A:165:ASN:O	1:A:200:ARG:NH1	0.45	2.49	1	2
1:A:46:VAL:CB	1:A:83:GLU:HB3	0.45	2.41	13	7
1:A:177:LEU:O	1:A:180:SER:N	0.45	2.49	11	2
1:A:121:VAL:CG1	1:A:122:GLN:N	0.45	2.79	17	1
1:A:25:LEU:CD2	1:A:128:MET:HE3	0.45	2.40	16	2
1:A:6:ASN:ND2	1:A:179:SER:OG	0.45	2.48	13	2
1:A:134:GLY:N	1:A:200:ARG:HH21	0.45	2.10	6	1
1:A:26:VAL:HG11	1:A:84:ILE:HD11	0.45	1.89	7	1
1:A:188:LEU:O	1:A:189:GLU:HG2	0.45	2.11	11	2
1:A:177:LEU:CG	1:A:188:LEU:HB2	0.45	2.41	15	1
1:A:24:VAL:CG1	1:A:38:LEU:HD23	0.45	2.42	17	1
1:A:171:VAL:HG13	1:A:195:VAL:HG12	0.45	1.88	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:194:HIS:N	1:A:194:HIS:CD2	0.45	2.84	4	1
1:A:127:LEU:C	1:A:127:LEU:HD13	0.45	2.32	5	1
1:A:177:LEU:CD1	1:A:184:LEU:HD11	0.45	2.41	9	1
1:A:71:GLN:OE1	1:A:71:GLN:CA	0.45	2.64	10	2
1:A:7:LYS:HG2	1:A:8:ASP:N	0.45	2.25	11	2
1:A:59:PHE:CZ	1:A:68:ILE:CD1	0.45	2.99	13	2
1:A:112:LEU:HD13	1:A:116:MET:HG3	0.45	1.89	14	1
1:A:180:SER:N	1:A:193:GLU:OE2	0.45	2.49	15	1
1:A:190:ARG:O	1:A:191:MET:HG2	0.45	2.11	15	1
1:A:33:GLN:NE2	1:A:181:ALA:HB2	0.45	2.26	16	1
1:A:105:ASP:OD1	1:A:106:ARG:O	0.45	2.33	17	2
1:A:49:GLU:CB	1:A:86:CYS:SG	0.45	3.04	20	1
1:A:30:GLY:O	1:A:106:ARG:NH2	0.45	2.49	1	1
1:A:142:ASP:OD2	1:A:191:MET:SD	0.45	2.75	4	5
1:A:89:PHE:O	1:A:89:PHE:CD1	0.45	2.70	5	3
1:A:59:PHE:HE1	1:A:77:TYR:CD2	0.45	2.26	17	4
1:A:95:ARG:NH1	1:A:126:ALA:O	0.45	2.50	10	1
1:A:139:LEU:CD1	1:A:139:LEU:N	0.45	2.73	10	1
1:A:105:ASP:OD1	1:A:106:ARG:NH2	0.45	2.49	11	1
1:A:122:GLN:HA	1:A:125:GLU:CG	0.45	2.42	3	7
1:A:139:LEU:N	1:A:139:LEU:CD1	0.45	2.80	3	5
1:A:109:MET:CB	1:A:117:ARG:CD	0.45	2.95	5	1
1:A:6:ASN:CB	1:A:104:TYR:OH	0.45	2.64	6	2
1:A:46:VAL:HB	1:A:83:GLU:CB	0.45	2.41	8	4
1:A:125:GLU:OE1	1:A:165:ASN:ND2	0.45	2.49	7	1
1:A:71:GLN:HG3	1:A:91:ALA:CB	0.45	2.42	9	1
1:A:71:GLN:OE1	1:A:71:GLN:HA	0.45	2.11	10	2
1:A:112:LEU:HD12	1:A:117:ARG:N	0.45	2.27	15	1
1:A:171:VAL:HG13	1:A:196:TYR:N	0.45	2.25	15	1
1:A:141:TYR:O	1:A:143:GLN:NE2	0.45	2.49	16	1
1:A:107:ALA:CB	1:A:110:ILE:CD1	0.45	2.94	1	1
1:A:140:GLU:CD	1:A:194:HIS:ND1	0.45	2.70	2	1
1:A:26:VAL:HG22	1:A:104:TYR:HB3	0.45	1.89	3	1
1:A:146:LEU:CD1	1:A:147:GLU:N	0.45	2.77	3	1
1:A:160:ARG:CG	1:A:161:VAL:N	0.45	2.80	7	8
1:A:35:MET:CE	1:A:39:SER:HB3	0.45	2.42	9	1
1:A:160:ARG:HG2	1:A:161:VAL:N	0.45	2.27	16	1
1:A:7:LYS:O	1:A:10:GLN:NE2	0.45	2.50	1	1
1:A:103:PHE:CD2	1:A:134:GLY:HA2	0.45	2.47	5	3
1:A:71:GLN:O	1:A:71:GLN:HG3	0.45	2.12	12	2
1:A:27:PRO:HD3	1:A:103:PHE:CE1	0.45	2.46	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:74:PHE:CD1	1:A:88:ASP:OD1	0.45	2.70	10	1
1:A:8:ASP:CG	1:A:195:VAL:HG21	0.45	2.31	14	1
1:A:5:VAL:O	1:A:7:LYS:N	0.45	2.50	15	1
1:A:27:PRO:CD	1:A:105:ASP:OD1	0.45	2.65	16	1
1:A:6:ASN:OD1	1:A:9:LEU:CB	0.45	2.65	20	1
1:A:140:GLU:CD	1:A:192:ASP:OD2	0.45	2.55	2	1
1:A:85:TRP:CZ2	1:A:92:LEU:HD12	0.45	2.47	3	1
1:A:137:ILE:N	1:A:137:ILE:HD12	0.45	2.27	5	1
1:A:23:ARG:HD2	1:A:46:VAL:HG11	0.45	1.88	7	1
1:A:26:VAL:HG13	1:A:29:CYS:CB	0.45	2.32	15	2
1:A:137:ILE:CG2	1:A:193:GLU:CD	0.45	2.85	7	2
1:A:95:ARG:HB3	1:A:128:MET:O	0.45	2.12	8	1
1:A:140:GLU:O	1:A:142:ASP:O	0.45	2.34	11	5
1:A:116:MET:O	1:A:120:TYR:HB2	0.45	2.12	12	2
1:A:48:ALA:O	1:A:49:GLU:OE1	0.45	2.35	13	2
1:A:180:SER:CB	1:A:193:GLU:OE2	0.45	2.65	14	1
1:A:24:VAL:CG1	1:A:38:LEU:CD2	0.45	2.93	17	1
1:A:30:GLY:N	1:A:49:GLU:OE1	0.45	2.44	19	1
1:A:125:GLU:HG3	1:A:166:TRP:CZ2	0.45	2.47	19	1
1:A:200:ARG:NH1	1:A:201:VAL:C	0.45	2.71	1	3
1:A:95:ARG:NH1	1:A:129:PRO:O	0.45	2.49	2	2
1:A:164:GLY:O	1:A:165:ASN:OD1	0.45	2.35	4	3
1:A:26:VAL:O	1:A:47:GLY:HA2	0.45	2.12	5	2
1:A:139:LEU:CG	1:A:142:ASP:OD2	0.45	2.65	3	1
1:A:195:VAL:C	1:A:196:TYR:CG	0.45	2.90	6	2
1:A:142:ASP:C	1:A:143:GLN:CG	0.45	2.85	7	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:50:LEU:CG	0.45	2.41	8	2
1:A:97:ILE:HD12	1:A:97:ILE:O	0.45	2.12	9	1
1:A:46:VAL:CG1	1:A:97:ILE:HG12	0.45	2.42	13	1
1:A:191:MET:SD	1:A:191:MET:O	0.45	2.75	13	1
1:A:13:TRP:CZ2	1:A:38:LEU:HD22	0.45	2.46	14	1
1:A:146:LEU:CD2	1:A:191:MET:HE3	0.45	2.41	14	1
1:A:182:ARG:HB3	1:A:182:ARG:CZ	0.45	2.42	20	1
1:A:13:TRP:HZ3	1:A:43:TYR:CE2	0.45	2.30	1	1
1:A:112:LEU:HB2	1:A:116:MET:HB3	0.45	1.88	2	2
1:A:104:TYR:CZ	1:A:135:LEU:CD1	0.45	2.95	10	1
1:A:125:GLU:HG2	1:A:166:TRP:CZ3	0.45	2.47	12	1
1:A:188:LEU:O	1:A:191:MET:CG	0.45	2.65	15	1
1:A:38:LEU:O	1:A:42:GLY:N	0.45	2.47	16	1
1:A:109:MET:HA	1:A:117:ARG:NH2	0.45	2.26	16	1
1:A:105:ASP:OD1	1:A:106:ARG:N	0.45	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:12:TYR:CZ	1:A:197:VAL:CG2	0.45	3.00	18	1
1:A:97:ILE:O	1:A:99:HIS:CD2	0.45	2.70	18	1
1:A:177:LEU:O	1:A:177:LEU:CD2	0.45	2.51	18	1
1:A:49:GLU:HB3	1:A:86:CYS:SG	0.45	2.52	20	1
1:A:151:PHE:O	1:A:151:PHE:CD1	0.45	2.69	20	1
1:A:181:ALA:O	1:A:184:LEU:N	0.44	2.50	7	2
1:A:117:ARG:O	1:A:120:TYR:N	0.44	2.50	5	1
1:A:9:LEU:HA	1:A:135:LEU:CD2	0.44	2.41	11	2
1:A:112:LEU:HB2	1:A:113:PRO:HD2	0.44	1.89	12	2
1:A:26:VAL:CG2	1:A:35:MET:HE1	0.44	2.42	14	1
1:A:109:MET:CB	1:A:117:ARG:NH2	0.44	2.80	17	2
1:A:192:ASP:C	1:A:192:ASP:OD1	0.44	2.55	2	2
1:A:153:VAL:CG1	1:A:157:TRP:CE3	0.44	3.00	4	1
1:A:84:ILE:O	1:A:84:ILE:HG22	0.44	2.12	14	3
1:A:71:GLN:O	1:A:73:ASP:N	0.44	2.51	10	1
1:A:171:VAL:HG13	1:A:195:VAL:HG22	0.44	1.86	14	2
1:A:112:LEU:HB2	1:A:117:ARG:NE	0.44	2.27	13	1
1:A:110:ILE:CD1	1:A:139:LEU:HD12	0.44	2.42	17	1
1:A:110:ILE:HD12	1:A:150:PRO:CB	0.44	2.42	17	1
1:A:69:THR:HG23	1:A:70:SER:N	0.44	2.27	20	1
1:A:181:ALA:O	1:A:183:GLY:N	0.44	2.51	12	4
1:A:117:ARG:CZ	1:A:158:LEU:HD11	0.44	2.42	7	1
1:A:28:LEU:CD1	1:A:50:LEU:HG	0.44	2.42	8	1
1:A:113:PRO:O	1:A:117:ARG:CG	0.44	2.66	8	2
1:A:13:TRP:CE2	1:A:38:LEU:CD2	0.44	3.00	14	1
1:A:179:SER:CB	1:A:193:GLU:OE2	0.44	2.65	20	2
1:A:168:VAL:HG23	1:A:196:TYR:CE2	0.44	2.48	16	1
1:A:31:LYS:HE3	1:A:58:TYR:CZ	0.44	2.47	17	1
1:A:168:VAL:CG1	1:A:196:TYR:HB3	0.44	2.41	19	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:89:PHE:CD2	0.44	3.00	20	1
1:A:121:VAL:O	1:A:125:GLU:HG3	0.44	2.13	18	5
1:A:156:THR:CG2	1:A:157:TRP:N	0.44	2.80	4	1
1:A:34:ASP:O	1:A:38:LEU:CD2	0.44	2.56	6	2
1:A:37:TRP:O	1:A:41:GLN:N	0.44	2.50	6	1
1:A:113:PRO:HD2	1:A:116:MET:HB3	0.44	1.88	9	4
1:A:113:PRO:O	1:A:117:ARG:N	0.44	2.47	16	1
1:A:70:SER:C	1:A:71:GLN:OE1	0.44	2.56	17	1
1:A:6:ASN:HA	1:A:179:SER:CB	0.44	2.43	19	1
1:A:189:GLU:O	1:A:189:GLU:CD	0.44	2.56	12	2
1:A:21:GLY:O	1:A:22:ALA:C	0.44	2.55	16	9
1:A:47:GLY:O	1:A:85:TRP:NE1	0.44	2.51	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:LEU:HD13	1:A:88:ASP:HA	0.44	1.88	7	1
1:A:177:LEU:CD1	1:A:184:LEU:CD1	0.44	2.96	12	1
1:A:191:MET:SD	1:A:191:MET:C	0.44	2.96	19	2
1:A:51:SER:CB	1:A:54:ALA:HB3	0.44	2.40	15	2
1:A:154:PRO:O	1:A:156:THR:N	0.44	2.50	19	2
1:A:168:VAL:HA	1:A:198:LEU:CA	0.44	2.42	19	1
1:A:103:PHE:CE2	1:A:105:ASP:HB2	0.44	2.47	7	2
1:A:135:LEU:HD13	1:A:197:VAL:CG2	0.44	2.37	18	2
1:A:173:GLY:O	1:A:174:GLN:C	0.44	2.56	4	2
1:A:69:THR:CG2	1:A:76:VAL:HB	0.44	2.42	20	4
1:A:109:MET:HA	1:A:117:ARG:CG	0.44	2.43	9	1
1:A:183:GLY:HA2	1:A:191:MET:CE	0.44	2.43	9	1
1:A:174:GLN:C	1:A:176:THR:N	0.44	2.71	14	2
1:A:99:HIS:CA	1:A:129:PRO:CB	0.44	2.96	15	1
1:A:132:CYS:CB	1:A:200:ARG:NH1	0.44	2.81	15	1
1:A:110:ILE:HD12	1:A:150:PRO:HB3	0.44	1.88	17	1
1:A:129:PRO:CD	1:A:200:ARG:HD3	0.44	2.43	20	1
1:A:18:VAL:O	1:A:43:TYR:OH	0.44	2.35	1	1
1:A:46:VAL:HA	1:A:83:GLU:O	0.44	2.13	2	1
1:A:110:ILE:N	1:A:110:ILE:HD13	0.44	2.27	18	5
1:A:166:TRP:HD1	1:A:166:TRP:H	0.44	1.55	10	1
1:A:161:VAL:CG2	1:A:162:MET:N	0.44	2.80	12	2
1:A:145:LEU:HD22	1:A:188:LEU:CG	0.44	2.42	14	3
1:A:168:VAL:HG22	1:A:198:LEU:CD2	0.44	2.43	14	1
1:A:99:HIS:HA	1:A:129:PRO:HB3	0.44	1.90	15	1
1:A:136:LEU:HD21	1:A:138:THR:HG23	0.44	1.89	15	1
1:A:129:PRO:HD2	1:A:200:ARG:HD3	0.44	1.90	16	2
1:A:125:GLU:OE2	1:A:165:ASN:HB3	0.44	2.12	19	1
1:A:28:LEU:HD22	1:A:50:LEU:CB	0.44	2.42	20	1
1:A:24:VAL:HB	1:A:38:LEU:HD13	0.44	1.89	2	1
1:A:39:SER:O	1:A:42:GLY:N	0.44	2.49	20	2
1:A:35:MET:CE	1:A:39:SER:CB	0.44	2.96	9	1
1:A:46:VAL:CG1	1:A:83:GLU:HB3	0.44	2.32	9	2
1:A:186:ALA:HB3	1:A:188:LEU:CD1	0.44	2.40	14	4
1:A:104:TYR:CD1	1:A:105:ASP:N	0.44	2.86	16	1
1:A:125:GLU:HA	1:A:128:MET:HG3	0.44	1.90	16	1
1:A:71:GLN:O	1:A:71:GLN:OE1	0.44	2.36	4	3
1:A:25:LEU:O	1:A:26:VAL:CG1	0.44	2.66	10	1
1:A:92:LEU:O	1:A:93:THR:CB	0.44	2.66	11	1
1:A:137:ILE:CD1	1:A:195:VAL:HB	0.44	2.41	14	1
1:A:138:THR:HG21	1:A:153:VAL:HG11	0.44	1.89	14	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:GLN:NE2	1:A:179:SER:O	0.44	2.51	19	1
1:A:125:GLU:HB3	1:A:166:TRP:CE2	0.43	2.48	4	1
1:A:6:ASN:HB3	1:A:9:LEU:CB	0.43	2.43	10	6
1:A:74:PHE:CB	1:A:88:ASP:OD1	0.43	2.66	6	1
1:A:99:HIS:N	1:A:129:PRO:CB	0.43	2.81	15	2
1:A:66:PRO:HB2	1:A:78:ALA:O	0.43	2.13	10	2
1:A:104:TYR:CE2	1:A:135:LEU:HB3	0.43	2.48	10	1
1:A:125:GLU:OE1	1:A:200:ARG:CG	0.43	2.65	12	1
1:A:23:ARG:HG3	1:A:97:ILE:O	0.43	2.14	19	5
1:A:148:GLY:O	1:A:150:PRO:HD3	0.43	2.13	18	3
1:A:59:PHE:N	1:A:59:PHE:HD1	0.43	2.11	12	4
1:A:94:ALA:O	1:A:98:GLY:CA	0.43	2.65	16	2
1:A:140:GLU:CG	1:A:192:ASP:HB2	0.43	2.43	5	1
1:A:89:PHE:O	1:A:90:PHE:HB2	0.43	2.12	8	1
1:A:146:LEU:CD2	1:A:191:MET:CE	0.43	2.96	11	1
1:A:28:LEU:CD1	1:A:50:LEU:HD23	0.43	2.40	12	1
1:A:142:ASP:O	1:A:150:PRO:HG2	0.43	2.14	13	1
1:A:146:LEU:HG	1:A:188:LEU:HD11	0.43	1.90	18	1
1:A:74:PHE:CD1	1:A:87:GLY:C	0.43	2.91	20	1
1:A:168:VAL:CG1	1:A:196:TYR:OH	0.43	2.60	20	1
1:A:49:GLU:OE1	1:A:51:SER:N	0.43	2.51	2	1
1:A:131:ALA:C	1:A:132:CYS:SG	0.43	2.96	3	3
1:A:181:ALA:C	1:A:183:GLY:N	0.43	2.71	19	7
1:A:177:LEU:HD22	1:A:189:GLU:CA	0.43	2.43	4	2
1:A:109:MET:HB2	1:A:117:ARG:CD	0.43	2.43	16	2
1:A:73:ASP:C	1:A:74:PHE:CG	0.43	2.92	14	1
1:A:82:ILE:HD13	1:A:84:ILE:N	0.43	2.28	17	1
1:A:142:ASP:OD2	1:A:150:PRO:HG3	0.43	2.12	18	1
1:A:190:ARG:C	1:A:191:MET:HG2	0.43	2.34	20	1
1:A:79:ALA:HB1	1:A:80:PRO:HD2	0.43	1.90	6	1
1:A:119:ARG:HD3	1:A:123:HIS:CE1	0.43	2.48	7	1
1:A:6:ASN:HD21	1:A:137:ILE:HD12	0.43	1.74	9	1
1:A:13:TRP:HZ3	1:A:104:TYR:CE1	0.43	2.31	10	1
1:A:34:ASP:OD2	1:A:38:LEU:HD11	0.43	2.14	14	1
1:A:139:LEU:HD22	1:A:146:LEU:CD2	0.43	2.43	16	1
1:A:29:CYS:SG	1:A:105:ASP:CA	0.43	3.06	20	1
1:A:102:ALA:N	1:A:132:CYS:HB3	0.43	2.27	4	3
1:A:26:VAL:CG2	1:A:29:CYS:HB3	0.43	2.42	17	4
1:A:121:VAL:O	1:A:166:TRP:CH2	0.43	2.71	8	1
1:A:17:ASN:CG	1:A:17:ASN:O	0.43	2.57	9	2
1:A:28:LEU:O	1:A:106:ARG:CZ	0.43	2.67	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:73:ASP:O	1:A:74:PHE:CG	0.43	2.71	14	1
1:A:140:GLU:CG	1:A:194:HIS:HB2	0.43	2.44	14	1
1:A:139:LEU:HD22	1:A:146:LEU:HD23	0.43	1.89	16	1
1:A:98:GLY:C	1:A:99:HIS:CD2	0.43	2.91	18	1
1:A:151:PHE:O	1:A:153:VAL:N	0.43	2.51	18	1
1:A:92:LEU:HD22	1:A:92:LEU:O	0.43	2.13	3	3
1:A:139:LEU:HD13	1:A:139:LEU:N	0.43	2.28	3	1
1:A:94:ALA:N	1:A:127:LEU:HD13	0.43	2.27	4	1
1:A:28:LEU:CG	1:A:50:LEU:HG	0.43	2.44	8	2
1:A:90:PHE:O	1:A:91:ALA:HB2	0.43	2.12	8	2
1:A:9:LEU:HD22	1:A:104:TYR:CE2	0.43	2.47	10	1
1:A:112:LEU:HB2	1:A:117:ARG:CZ	0.43	2.42	13	1
1:A:32:SER:HB3	1:A:181:ALA:CB	0.43	2.44	15	1
1:A:46:VAL:HG11	1:A:97:ILE:HD11	0.43	1.89	16	1
1:A:18:VAL:HG13	1:A:43:TYR:HE2	0.43	1.73	19	1
1:A:117:ARG:HH22	1:A:158:LEU:HD11	0.43	1.72	19	1
1:A:59:PHE:CE1	1:A:68:ILE:HD12	0.43	2.49	1	1
1:A:88:ASP:CG	1:A:89:PHE:N	0.43	2.72	1	3
1:A:136:LEU:HD12	1:A:198:LEU:HD21	0.43	1.90	17	2
1:A:25:LEU:HD23	1:A:128:MET:CE	0.43	2.44	10	1
1:A:34:ASP:OD1	1:A:104:TYR:CD2	0.43	2.71	14	1
1:A:74:PHE:CE2	1:A:88:ASP:CG	0.43	2.92	2	1
1:A:189:GLU:O	1:A:189:GLU:CG	0.43	2.66	2	1
1:A:189:GLU:O	1:A:190:ARG:HB2	0.43	2.12	6	3
1:A:6:ASN:CB	1:A:9:LEU:HB3	0.43	2.43	10	3
1:A:25:LEU:HD23	1:A:97:ILE:CD1	0.43	2.44	5	1
1:A:6:ASN:O	1:A:7:LYS:C	0.43	2.57	6	2
1:A:34:ASP:OD1	1:A:34:ASP:N	0.43	2.52	6	1
1:A:82:ILE:HD12	1:A:84:ILE:CB	0.43	2.34	9	1
1:A:177:LEU:HD11	1:A:184:LEU:HD13	0.43	1.90	9	1
1:A:104:TYR:CD1	1:A:135:LEU:HB3	0.43	2.48	10	1
1:A:158:LEU:CD2	1:A:162:MET:HE1	0.43	2.44	10	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:59:PHE:CZ	0.43	3.00	13	1
1:A:109:MET:HA	1:A:112:LEU:CG	0.43	2.44	14	1
1:A:99:HIS:N	1:A:129:PRO:CG	0.43	2.82	15	1
1:A:109:MET:HB2	1:A:117:ARG:NE	0.43	2.28	16	1
1:A:142:ASP:HB3	1:A:188:LEU:HD21	0.43	1.90	18	1
1:A:92:LEU:O	1:A:93:THR:C	0.43	2.56	19	1
1:A:92:LEU:HD21	1:A:97:ILE:CD1	0.43	2.44	20	1
1:A:136:LEU:HD22	1:A:136:LEU:C	0.43	2.30	20	1
1:A:120:TYR:CD1	1:A:120:TYR:C	0.43	2.92	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:94:ALA:HA	1:A:97:ILE:HG13	0.43	1.91	6	1
1:A:137:ILE:HG23	1:A:193:GLU:OE2	0.43	2.13	6	1
1:A:28:LEU:O	1:A:106:ARG:NE	0.43	2.51	8	1
1:A:141:TYR:O	1:A:143:GLN:CD	0.43	2.56	8	1
1:A:88:ASP:OD1	1:A:89:PHE:N	0.43	2.51	18	1
1:A:18:VAL:CG1	1:A:22:ALA:HB3	0.43	2.44	18	2
1:A:172:GLY:CA	1:A:195:VAL:HG13	0.43	2.44	12	1
1:A:49:GLU:CB	1:A:86:CYS:HA	0.43	2.44	14	1
1:A:6:ASN:OD1	1:A:179:SER:O	0.43	2.37	15	1
1:A:33:GLN:HE22	1:A:181:ALA:HB2	0.43	1.74	16	1
1:A:34:ASP:OD2	1:A:35:MET:SD	0.43	2.77	19	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:50:LEU:HB2	0.43	2.44	20	1
1:A:31:LYS:O	1:A:32:SER:CB	0.42	2.66	1	1
1:A:121:VAL:HB	1:A:162:MET:CG	0.42	2.44	20	5
1:A:155:GLN:CB	1:A:196:TYR:CE2	0.42	3.02	3	1
1:A:125:GLU:HB3	1:A:166:TRP:CH2	0.42	2.49	4	1
1:A:146:LEU:CG	1:A:188:LEU:HD21	0.42	2.38	6	4
1:A:103:PHE:HB3	1:A:200:ARG:NH2	0.42	2.29	6	1
1:A:25:LEU:O	1:A:103:PHE:CB	0.42	2.67	12	1
1:A:109:MET:CB	1:A:117:ARG:HD3	0.42	2.44	13	1
1:A:28:LEU:O	1:A:28:LEU:CD2	0.42	2.67	14	1
1:A:68:ILE:CG2	1:A:75:LYS:HE2	0.42	2.44	16	1
1:A:112:LEU:H	1:A:112:LEU:HD12	0.42	1.74	19	1
1:A:124:LEU:O	1:A:128:MET:SD	0.42	2.76	4	1
1:A:94:ALA:HA	1:A:97:ILE:CG1	0.42	2.44	6	1
1:A:109:MET:HA	1:A:117:ARG:NH1	0.42	2.28	13	1
1:A:117:ARG:CB	1:A:157:TRP:CH2	0.42	3.02	15	1
1:A:113:PRO:HD2	1:A:116:MET:HB2	0.42	1.91	19	1
1:A:139:LEU:CD1	1:A:142:ASP:OD2	0.42	2.64	19	1
1:A:124:LEU:HD13	1:A:128:MET:HG2	0.42	1.91	13	2
1:A:34:ASP:OD1	1:A:35:MET:N	0.42	2.48	3	1
1:A:170:LYS:C	1:A:171:VAL:HG23	0.42	2.35	6	1
1:A:117:ARG:NE	1:A:117:ARG:CA	0.42	2.81	13	1
1:A:154:PRO:C	1:A:156:THR:N	0.42	2.73	16	2
1:A:68:ILE:HD13	1:A:77:TYR:HA	0.42	1.89	17	1
1:A:124:LEU:CD2	1:A:128:MET:CE	0.42	2.97	19	1
1:A:107:ALA:HB2	1:A:137:ILE:O	0.42	2.14	1	1
1:A:5:VAL:HG23	1:A:34:ASP:HA	0.42	1.90	4	1
1:A:92:LEU:CD2	1:A:97:ILE:HG12	0.42	2.44	7	1
1:A:110:ILE:CG1	1:A:150:PRO:HB3	0.42	2.44	7	2
1:A:97:ILE:HG13	1:A:98:GLY:N	0.42	2.29	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:141:TYR:CG	1:A:191:MET:HA	0.42	2.49	9	2
1:A:8:ASP:OD1	1:A:171:VAL:CG2	0.42	2.67	10	1
1:A:75:LYS:O	1:A:88:ASP:OD1	0.42	2.38	13	1
1:A:21:GLY:O	1:A:22:ALA:O	0.42	2.35	16	2
1:A:139:LEU:CD2	1:A:191:MET:SD	0.42	3.08	18	1
1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:HD23	0.42	2.30	1	1
1:A:114:ALA:O	1:A:115:ASP:C	0.42	2.58	14	17
1:A:160:ARG:HG3	1:A:161:VAL:HG12	0.42	1.92	1	2
1:A:109:MET:HB3	1:A:117:ARG:CD	0.42	2.44	5	1
1:A:58:TYR:CE2	1:A:77:TYR:CE1	0.42	3.08	7	1
1:A:77:TYR:HB3	1:A:86:CYS:HB3	0.42	1.91	9	1
1:A:6:ASN:C	1:A:8:ASP:N	0.42	2.72	15	1
1:A:28:LEU:CA	1:A:48:ALA:O	0.42	2.68	19	1
1:A:105:ASP:OD1	1:A:135:LEU:C	0.42	2.57	2	1
1:A:184:LEU:N	1:A:184:LEU:CD2	0.42	2.82	2	1
1:A:106:ARG:CZ	1:A:182:ARG:HG3	0.42	2.45	3	1
1:A:155:GLN:HG3	1:A:196:TYR:CD2	0.42	2.50	3	1
1:A:142:ASP:O	1:A:150:PRO:HD2	0.42	2.15	4	1
1:A:141:TYR:O	1:A:143:GLN:HG2	0.42	2.15	7	2
1:A:28:LEU:HD12	1:A:89:PHE:CD2	0.42	2.50	6	1
1:A:23:ARG:HB3	1:A:97:ILE:O	0.42	2.12	7	3
1:A:153:VAL:O	1:A:153:VAL:HG13	0.42	2.14	8	1
1:A:166:TRP:HA	1:A:199:GLU:O	0.42	2.15	16	3
1:A:158:LEU:HD21	1:A:162:MET:SD	0.42	2.54	1	1
1:A:189:GLU:O	1:A:189:GLU:OE2	0.42	2.38	4	1
1:A:32:SER:O	1:A:36:SER:OG	0.42	2.37	20	2
1:A:162:MET:HG2	1:A:166:TRP:CE2	0.42	2.50	12	1
1:A:125:GLU:OE1	1:A:125:GLU:C	0.42	2.58	15	2
1:A:157:TRP:CE3	1:A:157:TRP:C	0.42	2.93	16	1
1:A:24:VAL:HA	1:A:102:ALA:O	0.42	2.14	8	4
1:A:142:ASP:CB	1:A:146:LEU:CD1	0.42	2.98	1	1
1:A:95:ARG:CA	1:A:127:LEU:O	0.42	2.68	3	1
1:A:102:ALA:CA	1:A:132:CYS:HB3	0.42	2.44	8	2
1:A:155:GLN:CB	1:A:196:TYR:CZ	0.42	3.02	4	1
1:A:195:VAL:HG12	1:A:196:TYR:N	0.42	2.30	5	1
1:A:112:LEU:HB2	1:A:117:ARG:CD	0.42	2.44	9	1
1:A:6:ASN:CB	1:A:9:LEU:CB	0.42	2.98	10	1
1:A:6:ASN:OD1	1:A:104:TYR:OH	0.42	2.38	14	1
1:A:158:LEU:HB3	1:A:196:TYR:CE2	0.42	2.49	16	1
1:A:188:LEU:HD12	1:A:188:LEU:H	0.42	1.75	20	1
1:A:30:GLY:HA2	1:A:84:ILE:CD1	0.42	2.45	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:LEU:CD1	1:A:162:MET:CE	0.42	2.98	11	1
1:A:7:LYS:CE	1:A:173:GLY:HA3	0.42	2.45	14	1
1:A:37:TRP:CE3	1:A:37:TRP:C	0.42	2.93	17	2
1:A:169:THR:N	1:A:196:TYR:CE1	0.42	2.88	15	1
1:A:69:THR:HG23	1:A:71:GLN:OE1	0.42	2.13	17	1
1:A:90:PHE:CD1	1:A:91:ALA:N	0.42	2.88	17	1
1:A:196:TYR:HH	1:A:198:LEU:HD13	0.42	1.67	18	1
1:A:95:ARG:HB2	1:A:127:LEU:O	0.42	2.15	3	2
1:A:169:THR:C	1:A:196:TYR:CE1	0.42	2.93	3	1
1:A:200:ARG:O	1:A:200:ARG:HG3	0.42	2.14	8	1
1:A:26:VAL:O	1:A:47:GLY:HA3	0.42	2.15	14	1
1:A:140:GLU:OE2	1:A:194:HIS:CG	0.42	2.73	14	1
1:A:6:ASN:HB2	1:A:9:LEU:CB	0.42	2.44	20	2
1:A:64:GLU:O	1:A:66:PRO:CD	0.42	2.68	17	1
1:A:124:LEU:CD2	1:A:128:MET:HG2	0.42	2.44	19	1
1:A:16:LEU:O	1:A:17:ASN:HB3	0.41	2.15	13	3
1:A:94:ALA:CA	1:A:97:ILE:HG23	0.41	2.43	4	1
1:A:128:MET:HG3	1:A:129:PRO:HD2	0.41	1.90	4	1
1:A:22:ALA:HB1	1:A:101:ALA:HB1	0.41	1.86	5	1
1:A:101:ALA:C	1:A:132:CYS:HB3	0.41	2.34	6	1
1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:CG	0.41	2.87	7	1
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:HD23	0.41	2.35	7	1
1:A:27:PRO:HD3	1:A:103:PHE:CD1	0.41	2.50	9	1
1:A:155:GLN:HB2	1:A:196:TYR:CD1	0.41	2.50	12	1
1:A:12:TYR:CZ	1:A:197:VAL:HB	0.41	2.49	14	1
1:A:66:PRO:HB2	1:A:77:TYR:CD1	0.41	2.50	14	1
1:A:16:LEU:O	1:A:17:ASN:C	0.41	2.58	15	1
1:A:99:HIS:HA	1:A:129:PRO:CB	0.41	2.45	15	1
1:A:177:LEU:HD21	1:A:190:ARG:N	0.41	2.28	19	1
1:A:131:ALA:O	1:A:132:CYS:SG	0.41	2.78	8	4
1:A:50:LEU:CD2	1:A:89:PHE:N	0.41	2.83	7	1
1:A:26:VAL:HG21	1:A:29:CYS:SG	0.41	2.55	11	1
1:A:140:GLU:C	1:A:140:GLU:OE1	0.41	2.58	12	1
1:A:109:MET:HB3	1:A:117:ARG:NH1	0.41	2.30	16	1
1:A:57:ARG:O	1:A:57:ARG:HG2	0.41	2.15	17	1
1:A:116:MET:HE2	1:A:119:ARG:HG2	0.41	1.92	19	1
1:A:125:GLU:HG3	1:A:166:TRP:CZ3	0.41	2.50	19	1
1:A:196:TYR:CD1	1:A:196:TYR:O	0.41	2.73	20	1
1:A:93:THR:C	1:A:95:ARG:H	0.41	2.18	4	1
1:A:125:GLU:CD	1:A:165:ASN:ND2	0.41	2.73	4	1
1:A:46:VAL:HA	1:A:83:GLU:CB	0.41	2.46	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:138:THR:O	1:A:194:HIS:O	0.41	2.38	19	2
1:A:103:PHE:CE1	1:A:200:ARG:HB2	0.41	2.50	12	1
1:A:26:VAL:CG2	1:A:35:MET:CE	0.41	2.98	14	1
1:A:135:LEU:HG	1:A:137:ILE:HD11	0.41	1.91	14	1
1:A:110:ILE:CD1	1:A:150:PRO:HB3	0.41	2.46	17	1
1:A:51:SER:HB2	1:A:54:ALA:CB	0.41	2.45	19	1
1:A:110:ILE:CG2	1:A:138:THR:HG22	0.41	2.45	19	1
1:A:189:GLU:O	1:A:189:GLU:HG2	0.41	2.14	19	1
1:A:158:LEU:HG	1:A:162:MET:SD	0.41	2.55	1	3
1:A:110:ILE:CD1	1:A:110:ILE:N	0.41	2.84	5	1
1:A:48:ALA:HB2	1:A:85:TRP:CH2	0.41	2.50	9	1
1:A:188:LEU:O	1:A:189:GLU:CB	0.41	2.67	13	1
1:A:12:TYR:HB3	1:A:16:LEU:HD12	0.41	1.92	14	1
1:A:104:TYR:HH	1:A:137:ILE:HG13	0.41	1.75	15	1
1:A:109:MET:O	1:A:112:LEU:O	0.41	2.38	18	1
1:A:169:THR:HB	1:A:197:VAL:HG12	0.41	1.92	1	1
1:A:117:ARG:NH2	1:A:151:PHE:CD2	0.41	2.88	2	1
1:A:164:GLY:C	1:A:165:ASN:ND2	0.41	2.74	3	1
1:A:169:THR:N	1:A:196:TYR:CD1	0.41	2.89	3	1
1:A:6:ASN:CG	1:A:179:SER:OG	0.41	2.59	4	1
1:A:106:ARG:NH1	1:A:106:ARG:HG2	0.41	2.30	4	1
1:A:28:LEU:CD1	1:A:89:PHE:CD2	0.41	3.03	6	1
1:A:103:PHE:O	1:A:134:GLY:CA	0.41	2.66	10	1
1:A:125:GLU:OE1	1:A:200:ARG:NH1	0.41	2.53	12	2
1:A:23:ARG:NH1	1:A:44:HIS:CD2	0.41	2.89	12	1
1:A:157:TRP:CD2	1:A:161:VAL:CG1	0.41	3.03	13	1
1:A:52:GLU:O	1:A:56:GLU:OE2	0.41	2.38	14	1
1:A:121:VAL:CB	1:A:162:MET:HG2	0.41	2.45	20	1
1:A:190:ARG:O	1:A:191:MET:HE2	0.41	2.15	20	1
1:A:13:TRP:CH2	1:A:38:LEU:HD11	0.41	2.51	1	1
1:A:23:ARG:HB2	1:A:98:GLY:O	0.41	2.16	2	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:89:PHE:HB3	0.41	1.91	12	1
1:A:144:ALA:C	1:A:145:LEU:HD12	0.41	2.36	19	2
1:A:177:LEU:HD22	1:A:191:MET:SD	0.41	2.55	14	1
1:A:99:HIS:CA	1:A:129:PRO:HB3	0.41	2.46	15	1
1:A:138:THR:C	1:A:139:LEU:CD2	0.41	2.81	19	1
1:A:12:TYR:O	1:A:15:SER:N	0.41	2.54	20	1
1:A:71:GLN:O	1:A:74:PHE:HB2	0.41	2.16	20	1
1:A:139:LEU:HB2	1:A:142:ASP:OD2	0.41	2.15	2	1
1:A:50:LEU:HD23	1:A:89:PHE:HB3	0.41	1.93	6	2
1:A:147:GLU:O	1:A:147:GLU:CG	0.41	2.68	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:167:GLU:O	1:A:197:VAL:O	0.41	2.39	11	1
1:A:68:ILE:CG2	1:A:75:LYS:HD3	0.41	2.46	14	1
1:A:93:THR:HG22	1:A:95:ARG:CD	0.41	2.45	1	1
1:A:92:LEU:HD23	1:A:97:ILE:HD13	0.41	1.92	3	1
1:A:135:LEU:O	1:A:137:ILE:HD12	0.41	2.14	6	1
1:A:71:GLN:O	1:A:71:GLN:NE2	0.41	2.54	7	1
1:A:25:LEU:HD23	1:A:94:ALA:HA	0.41	1.93	9	1
1:A:157:TRP:CE3	1:A:158:LEU:HG	0.41	2.51	10	1
1:A:174:GLN:HA	1:A:192:ASP:HA	0.41	1.93	16	1
1:A:177:LEU:HD23	1:A:191:MET:HE2	0.41	1.91	18	1
1:A:139:LEU:HB3	1:A:142:ASP:OD2	0.41	2.15	20	1
1:A:49:GLU:OE1	1:A:51:SER:CB	0.41	2.69	2	1
1:A:124:LEU:HD22	1:A:127:LEU:CD1	0.41	2.45	3	1
1:A:139:LEU:HD21	1:A:150:PRO:HG2	0.41	1.86	3	1
1:A:121:VAL:CG2	1:A:162:MET:HG2	0.41	2.45	20	2
1:A:92:LEU:O	1:A:92:LEU:CD1	0.41	2.59	5	1
1:A:103:PHE:O	1:A:103:PHE:CD2	0.41	2.74	5	1
1:A:125:GLU:HB3	1:A:200:ARG:NH2	0.41	2.31	5	1
1:A:181:ALA:O	1:A:182:ARG:C	0.41	2.59	5	1
1:A:10:GLN:HG3	1:A:37:TRP:NE1	0.41	2.30	6	1
1:A:103:PHE:N	1:A:200:ARG:NH2	0.41	2.69	6	1
1:A:140:GLU:CG	1:A:141:TYR:N	0.41	2.84	7	1
1:A:177:LEU:HD13	1:A:189:GLU:N	0.41	2.31	7	1
1:A:27:PRO:HG2	1:A:105:ASP:OD2	0.41	2.16	10	1
1:A:171:VAL:HG13	1:A:196:TYR:HA	0.41	1.93	10	1
1:A:117:ARG:NH1	1:A:158:LEU:HD21	0.41	2.31	12	1
1:A:177:LEU:HD13	1:A:184:LEU:CD1	0.41	2.46	12	1
1:A:23:ARG:HG2	1:A:97:ILE:O	0.41	2.15	14	1
1:A:94:ALA:CB	1:A:128:MET:HE1	0.41	2.38	15	1
1:A:29:CYS:HG	1:A:104:TYR:HD1	0.41	1.50	16	1
1:A:113:PRO:O	1:A:117:ARG:HG2	0.41	2.16	16	1
1:A:107:ALA:C	1:A:110:ILE:HD11	0.41	2.36	18	1
1:A:145:LEU:HD22	1:A:188:LEU:HG	0.41	1.93	19	1
1:A:184:LEU:HD22	1:A:184:LEU:N	0.41	2.30	19	1
1:A:85:TRP:CE3	1:A:88:ASP:O	0.41	2.74	20	1
1:A:105:ASP:HB3	1:A:136:LEU:HD23	0.41	1.93	20	1
1:A:173:GLY:C	1:A:193:GLU:O	0.41	2.59	4	1
1:A:171:VAL:HG13	1:A:196:TYR:CA	0.41	2.46	5	1
1:A:154:PRO:HB2	1:A:156:THR:CG2	0.41	2.45	7	1
1:A:183:GLY:HA2	1:A:188:LEU:CD1	0.41	2.46	7	1
1:A:95:ARG:HG3	1:A:96:ASP:N	0.41	2.30	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:110:ILE:O	1:A:150:PRO:HA	0.41	2.16	9	1
1:A:7:LYS:HD3	1:A:8:ASP:N	0.41	2.31	16	1
1:A:158:LEU:CD2	1:A:168:VAL:HG11	0.41	2.43	19	1
1:A:109:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD11	0.40	1.91	5	1
1:A:124:LEU:C	1:A:128:MET:HG3	0.40	2.37	5	1
1:A:188:LEU:HD22	1:A:188:LEU:N	0.40	2.31	6	2
1:A:26:VAL:HB	1:A:47:GLY:HA3	0.40	1.93	9	1
1:A:162:MET:CB	1:A:168:VAL:HG11	0.40	2.46	10	1
1:A:71:GLN:O	1:A:71:GLN:CD	0.40	2.59	12	1
1:A:175:ASP:HA	1:A:192:ASP:HA	0.40	1.93	13	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:86:CYS:SG	0.40	3.08	14	1
1:A:153:VAL:O	1:A:153:VAL:CG1	0.40	2.68	14	1
1:A:101:ALA:C	1:A:132:CYS:HA	0.40	2.36	15	1
1:A:66:PRO:O	1:A:68:ILE:N	0.40	2.54	17	1
1:A:103:PHE:CD1	1:A:103:PHE:O	0.40	2.74	18	1
1:A:144:ALA:O	1:A:145:LEU:CB	0.40	2.69	19	1
1:A:175:ASP:N	1:A:191:MET:O	0.40	2.55	20	1
1:A:157:TRP:CZ3	1:A:158:LEU:HD12	0.40	2.51	1	1
1:A:78:ALA:HA	1:A:84:ILE:O	0.40	2.15	3	1
1:A:82:ILE:CD1	1:A:83:GLU:N	0.40	2.82	8	1
1:A:141:TYR:O	1:A:143:GLN:OE1	0.40	2.39	11	1
1:A:188:LEU:O	1:A:190:ARG:HG3	0.40	2.16	11	1
1:A:109:MET:HA	1:A:112:LEU:HD21	0.40	1.92	12	1
1:A:109:MET:HA	1:A:112:LEU:HG	0.40	1.93	14	1
1:A:196:TYR:O	1:A:196:TYR:CD2	0.40	2.73	18	1
1:A:119:ARG:HG3	1:A:120:TYR:N	0.40	2.31	19	1
1:A:30:GLY:C	1:A:49:GLU:OE2	0.40	2.59	1	1
1:A:128:MET:HG3	1:A:129:PRO:CD	0.40	2.46	4	1
1:A:35:MET:HG3	1:A:36:SER:N	0.40	2.31	6	2
1:A:27:PRO:HG3	1:A:103:PHE:CE1	0.40	2.51	9	1
1:A:45:VAL:O	1:A:83:GLU:HB2	0.40	2.16	10	1
1:A:66:PRO:CB	1:A:78:ALA:O	0.40	2.69	10	1
1:A:64:GLU:O	1:A:65:GLN:HB2	0.40	2.16	12	1
1:A:192:ASP:OD1	1:A:192:ASP:C	0.40	2.59	14	1
1:A:98:GLY:HA3	1:A:129:PRO:HG3	0.40	1.92	15	1
1:A:5:VAL:HG11	1:A:37:TRP:CD1	0.40	2.51	19	2
1:A:112:LEU:CB	1:A:113:PRO:CD	0.40	3.00	1	1
1:A:27:PRO:O	1:A:48:ALA:HB3	0.40	2.15	5	1
1:A:130:GLN:HG3	1:A:131:ALA:N	0.40	2.30	5	1
1:A:16:LEU:CD2	1:A:133:SER:CB	0.40	3.00	6	1
1:A:7:LYS:CE	1:A:8:ASP:OD1	0.40	2.69	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:112:LEU:HB2	1:A:117:ARG:NH2	0.40	2.31	13	1
1:A:110:ILE:O	1:A:151:PHE:HB2	0.40	2.16	14	1
1:A:108:ALA:O	1:A:112:LEU:HD23	0.40	2.16	15	1
1:A:171:VAL:CG1	1:A:196:TYR:CA	0.40	2.98	15	1
1:A:4:GLU:O	1:A:33:GLN:CG	0.40	2.69	19	1
1:A:125:GLU:CD	1:A:166:TRP:NE1	0.40	2.74	19	1
1:A:16:LEU:HD13	1:A:133:SER:OG	0.40	2.16	20	1
1:A:95:ARG:HB3	1:A:127:LEU:O	0.40	2.17	1	1
1:A:189:GLU:C	1:A:190:ARG:HG2	0.40	2.37	3	1
1:A:30:GLY:HA2	1:A:49:GLU:CD	0.40	2.36	13	1
1:A:74:PHE:HB3	1:A:88:ASP:HB3	0.40	1.92	13	1
1:A:161:VAL:O	1:A:162:MET:C	0.40	2.60	13	1
1:A:169:THR:O	1:A:169:THR:HG22	0.40	2.16	15	1
1:A:188:LEU:O	1:A:191:MET:HG2	0.40	2.16	15	1
1:A:157:TRP:O	1:A:161:VAL:HG13	0.40	2.16	16	1
1:A:182:ARG:NH2	1:A:185:LYS:NZ	0.40	2.70	17	1
1:A:110:ILE:HG12	1:A:150:PRO:HA	0.40	1.93	18	1
1:A:197:VAL:CA	1:A:198:LEU:HD23	0.40	2.47	18	1
1:A:198:LEU:CD2	1:A:198:LEU:N	0.40	2.81	18	1
1:A:171:VAL:HG23	1:A:172:GLY:H	0.40	1.76	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	198/203 (98%)	140±4 (70±2%)	39±4 (19±2%)	20±2 (10±1%)	1 9
All	All	3960/4060 (98%)	2791 (70%)	771 (19%)	398 (10%)	1 9

All 48 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	90	PHE	20
1	A	101	ALA	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	143	GLN	20
1	A	145	LEU	20
1	A	99	HIS	19
1	A	142	ASP	19
1	A	190	ARG	19
1	A	6	ASN	18
1	A	65	GLN	18
1	A	162	MET	18
1	A	141	TYR	17
1	A	164	GLY	17
1	A	165	ASN	17
1	A	28	LEU	16
1	A	22	ALA	14
1	A	91	ALA	10
1	A	107	ALA	10
1	A	129	PRO	10
1	A	3	SER	9
1	A	11	GLN	8
1	A	32	SER	6
1	A	152	SER	6
1	A	72	GLY	6
1	A	147	GLU	6
1	A	30	GLY	5
1	A	113	PRO	5
1	A	93	THR	4
1	A	31	LYS	4
1	A	189	GLU	4
1	A	50	LEU	3
1	A	130	GLN	3
1	A	163	SER	3
1	A	66	PRO	3
1	A	18	VAL	2
1	A	179	SER	2
1	A	148	GLY	2
1	A	171	VAL	2
1	A	182	ARG	2
1	A	200	ARG	2
1	A	128	MET	1
1	A	27	PRO	1
1	A	174	GLN	1
1	A	94	ALA	1
1	A	98	GLY	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	21	GLY	1
1	A	155	GLN	1
1	A	67	HIS	1
1	A	73	ASP	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	163/166 (98%)	97±4 (59±2%)	66±4 (41±2%)	0 4
All	All	3260/3320 (98%)	1933 (59%)	1327 (41%)	0 4

All 131 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	28	LEU	20
1	A	60	THR	20
1	A	69	THR	20
1	A	82	ILE	20
1	A	84	ILE	20
1	A	90	PHE	20
1	A	92	LEU	20
1	A	124	LEU	20
1	A	127	LEU	20
1	A	139	LEU	20
1	A	142	ASP	20
1	A	145	LEU	20
1	A	161	VAL	20
1	A	166	TRP	20
1	A	169	THR	20
1	A	198	LEU	20
1	A	7	LYS	19
1	A	49	GLU	19
1	A	83	GLU	19
1	A	85	TRP	19
1	A	97	ILE	19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	162	MET	19
1	A	133	SER	18
1	A	146	LEU	18
1	A	160	ARG	18
1	A	200	ARG	18
1	A	110	ILE	17
1	A	185	LYS	17
1	A	109	MET	16
1	A	136	LEU	16
1	A	171	VAL	16
1	A	32	SER	15
1	A	55	VAL	15
1	A	65	GLN	15
1	A	125	GLU	15
1	A	106	ARG	15
1	A	50	LEU	14
1	A	67	HIS	14
1	A	77	TYR	14
1	A	199	GLU	14
1	A	4	GLU	13
1	A	135	LEU	13
1	A	151	PHE	13
1	A	170	LYS	13
1	A	119	ARG	13
1	A	35	MET	13
1	A	15	SER	12
1	A	112	LEU	12
1	A	190	ARG	12
1	A	103	PHE	12
1	A	44	HIS	12
1	A	177	LEU	12
1	A	71	GLN	11
1	A	99	HIS	11
1	A	132	CYS	11
1	A	34	ASP	11
1	A	39	SER	11
1	A	191	MET	11
1	A	16	LEU	10
1	A	158	LEU	10
1	A	184	LEU	10
1	A	3	SER	9
1	A	29	CYS	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	31	LYS	9
1	A	38	LEU	9
1	A	57	ARG	9
1	A	88	ASP	9
1	A	89	PHE	9
1	A	93	THR	9
1	A	156	THR	9
1	A	19	VAL	9
1	A	95	ARG	9
1	A	182	ARG	9
1	A	117	ARG	9
1	A	75	LYS	8
1	A	141	TYR	8
1	A	175	ASP	8
1	A	189	GLU	8
1	A	51	SER	8
1	A	8	ASP	7
1	A	10	GLN	7
1	A	130	GLN	7
1	A	194	HIS	7
1	A	196	TYR	7
1	A	6	ASN	7
1	A	25	LEU	7
1	A	192	ASP	7
1	A	26	VAL	6
1	A	52	GLU	6
1	A	73	ASP	6
1	A	76	VAL	6
1	A	105	ASP	6
1	A	58	TYR	6
1	A	86	CYS	5
1	A	179	SER	5
1	A	159	HIS	5
1	A	193	GLU	5
1	A	178	HIS	5
1	A	167	GLU	4
1	A	180	SER	4
1	A	36	SER	4
1	A	115	ASP	4
1	A	143	GLN	4
1	A	41	GLN	4
1	A	140	GLU	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	62	ARG	4
1	A	96	ASP	4
1	A	155	GLN	4
1	A	152	SER	4
1	A	174	GLN	4
1	A	197	VAL	3
1	A	128	MET	3
1	A	46	VAL	3
1	A	168	VAL	3
1	A	120	TYR	3
1	A	188	LEU	3
1	A	23	ARG	2
1	A	147	GLU	2
1	A	163	SER	2
1	A	118	GLU	2
1	A	195	VAL	2
1	A	5	VAL	2
1	A	33	GLN	2
1	A	123	HIS	1
1	A	121	VAL	1
1	A	100	CYS	1
1	A	9	LEU	1
1	A	13	TRP	1
1	A	59	PHE	1
1	A	74	PHE	1
1	A	165	ASN	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided