



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 5, 2026 – 04:35 PM UTC

PDB ID : 1CF4 / pdb_00001cf4
Title : CDC42/ACK GTPASE-BINDING DOMAIN COMPLEX
Authors : Mott, H.R.; Owen, D.; Nietlispach, D.; Lowe, P.N.; Lim, L.; Laue, E.D.
Deposited on : 1999-03-23

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

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

MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Mogul	:	2022.3.0, CSD as543be (2022)
Buster-report	:	wwPDB partial adaption of 1.1.7 (2018)
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.49

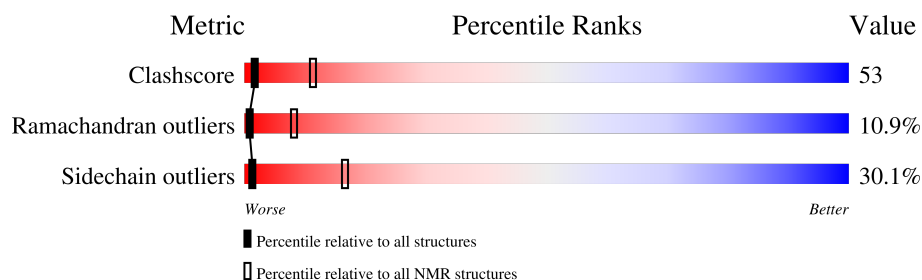
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

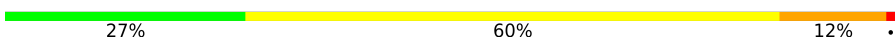
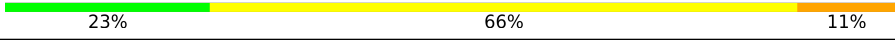
The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	184	
2	B	44	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 19 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:1-A:184, B:502-B:545 (228)	1.47	19

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

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

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

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

3 Entry composition

There are 5 unique types of molecules in this entry. The entry contains 3602 atoms, of which 1789 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called PROTEIN (CDC42 HOMOLOG).

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	184	Total	C	H	N	O	S	0
			2899	926	1463	228	275	7	

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	61	LEU	GLN	conflict	UNP P60953
A	?	-	LYS	deletion	UNP P60953
A	?	-	LYS	deletion	UNP P60953
A	?	-	SER	deletion	UNP P60953
A	?	-	ARG	deletion	UNP P60953
A	?	-	ARG	deletion	UNP P60953
A	?	-	CYS	deletion	UNP P60953
A	?	-	VAL	deletion	UNP P60953

- Molecule 2 is a protein called PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE).

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
2	B	44	Total	C	H	N	O	S	0
			651	210	309	62	69	1	

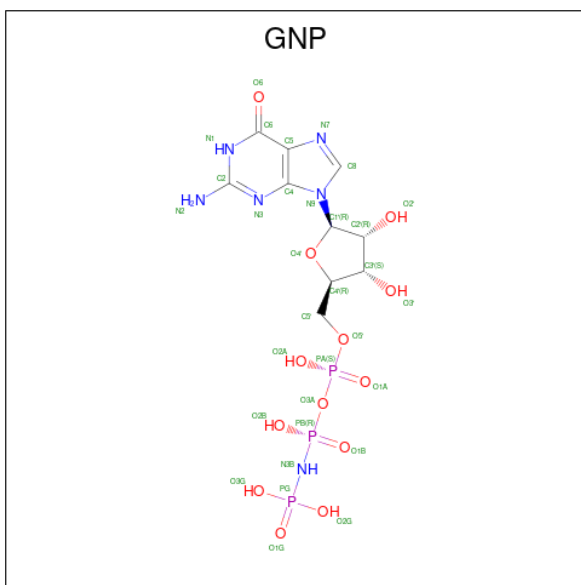
There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
B	502	GLY	VAL	conflict	UNP Q07912
B	503	SER	ALA	conflict	UNP Q07912

- Molecule 3 is MAGNESIUM ION (CCD ID: MG) (formula: Mg).

Mol	Chain	Residues	Atoms	
3	A	1	Total	Mg
			1	1

- Molecule 4 is PHOSPHOAMINOPHOSPHONIC ACID-GUANYLATE ESTER (CCD ID: GNP) (formula: C₁₀H₁₇N₆O₁₃P₃).



Mol	Chain	Residues	Atoms					
4	A	1	Total	C	H	N	O	P
			45	10	13	6	13	3

- Molecule 5 is water.

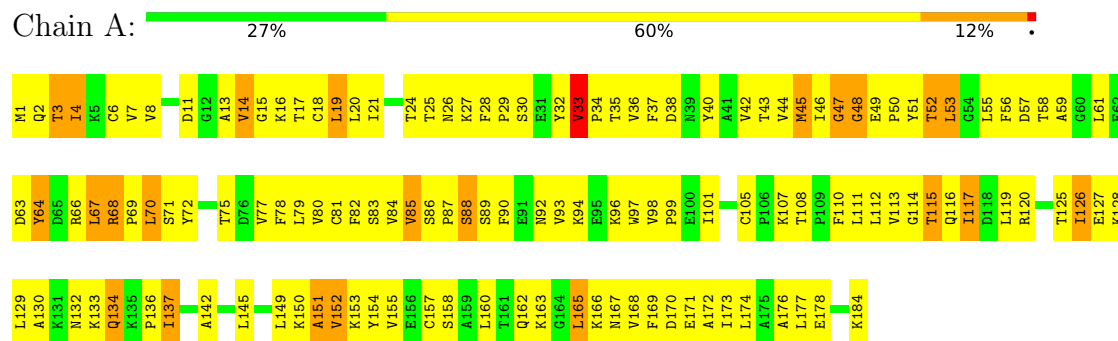
Mol	Chain	Residues	Atoms		
5	A	2	Total	H	O
			6	4	2

4 Residue-property plots

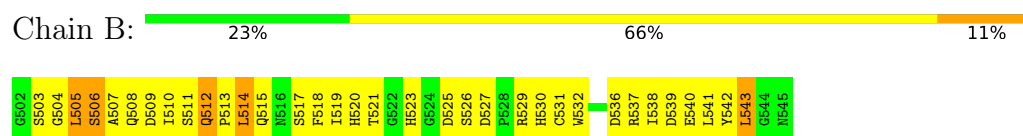
4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)



• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

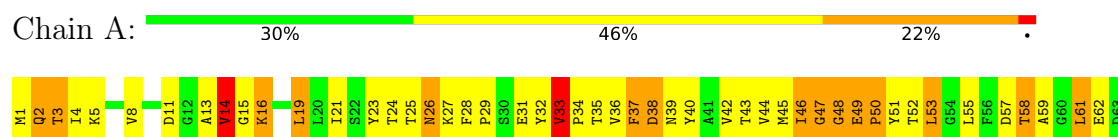


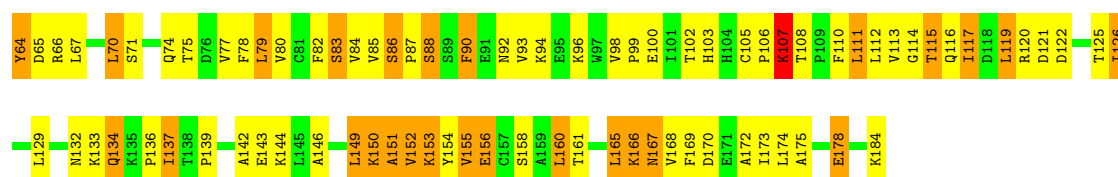
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

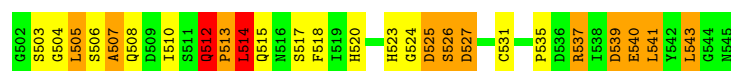
4.2.1 Score per residue for model 1

• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)



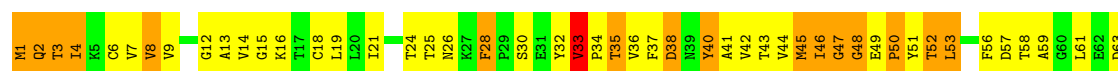


• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

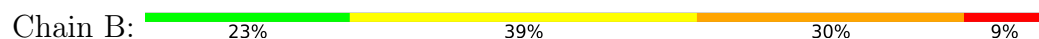


4.2.2 Score per residue for model 2

• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

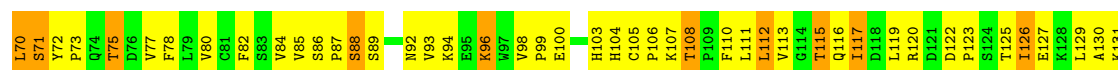
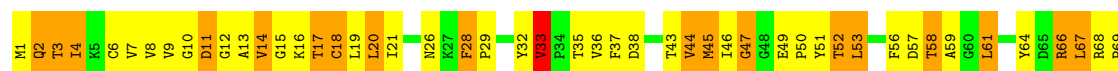


• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)



4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)





• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

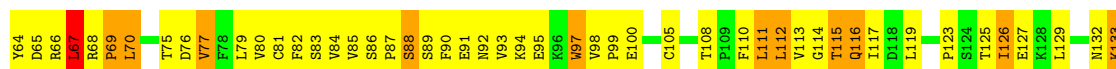
Chain B: 36% 41% 20%



4.2.4 Score per residue for model 4

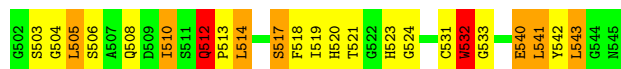
• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

Chain A: 29% 51% 19%



• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

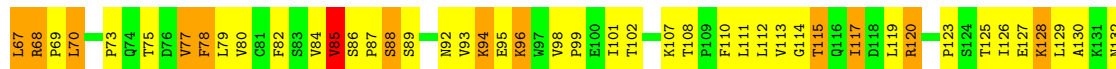
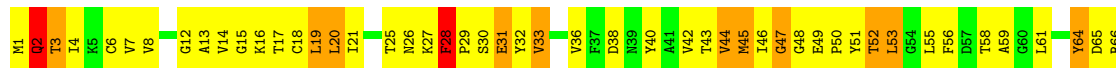
Chain B: 48% 32% 16% 5%



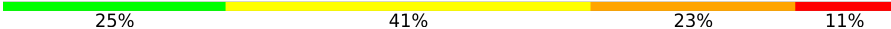
4.2.5 Score per residue for model 5

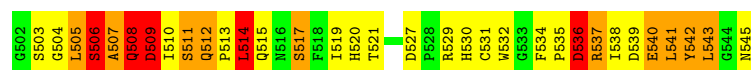
• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

Chain A: 31% 50% 17%



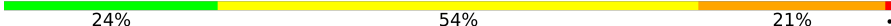
• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

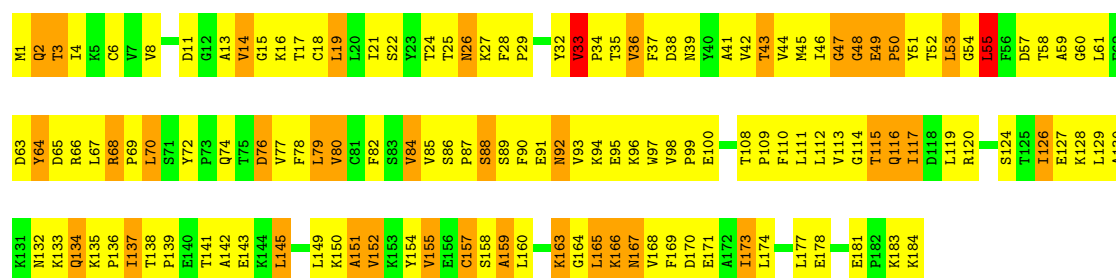
Chain B: 



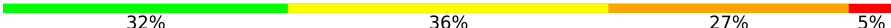
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

Chain A: 



- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

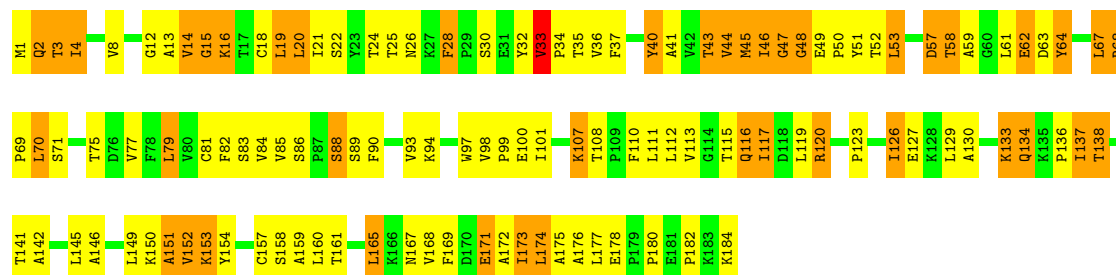
Chain B: 



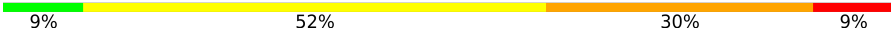
4.2.7 Score per residue for model 7

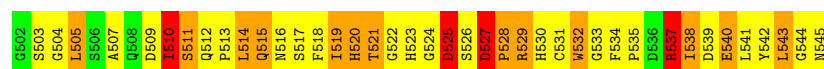
- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

Chain A: 



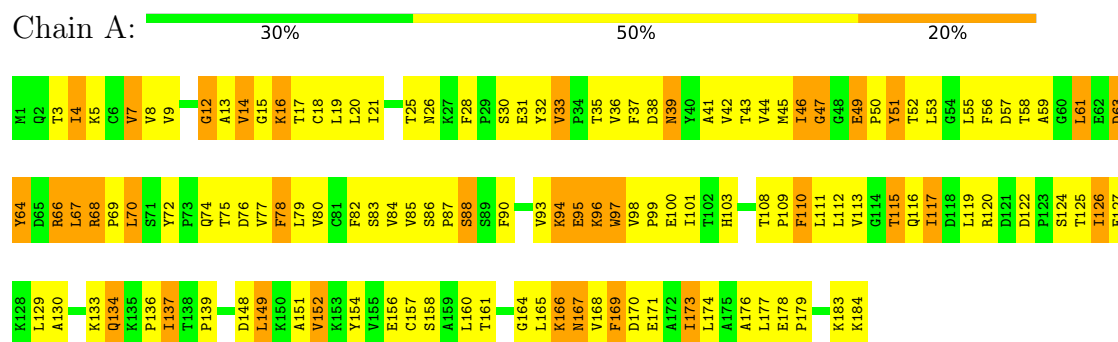
- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

Chain B: 

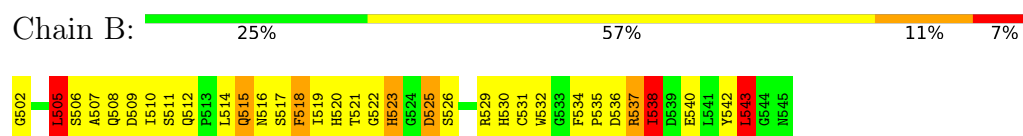


4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

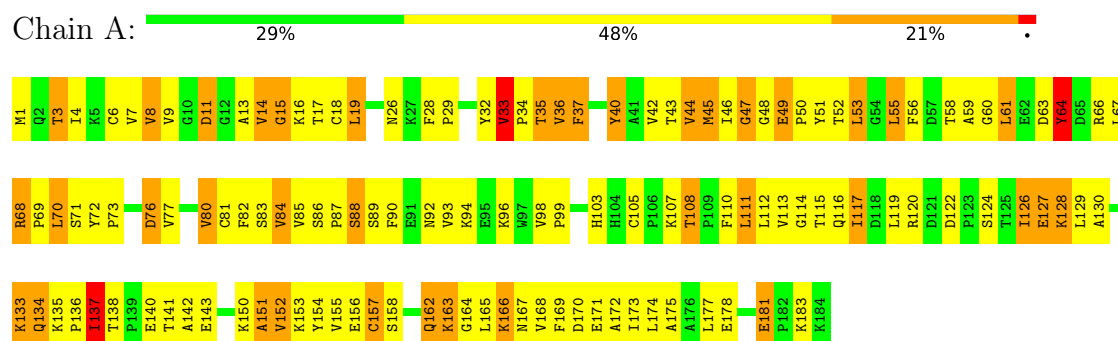


- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

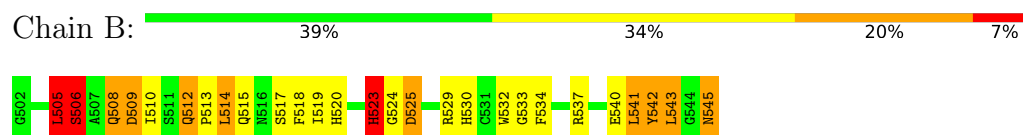


4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

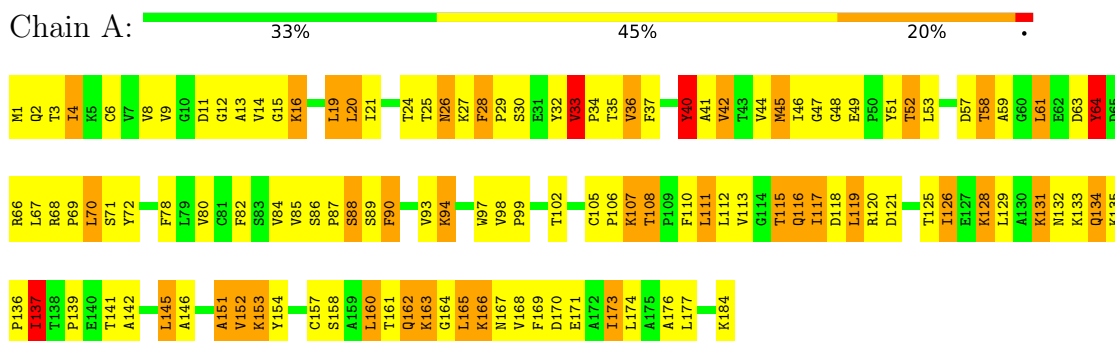


- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

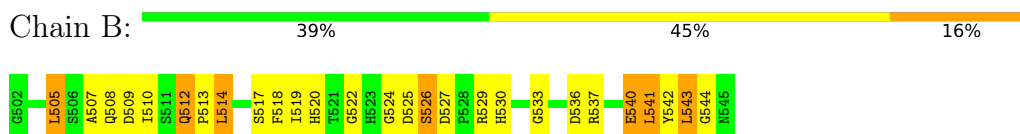


4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

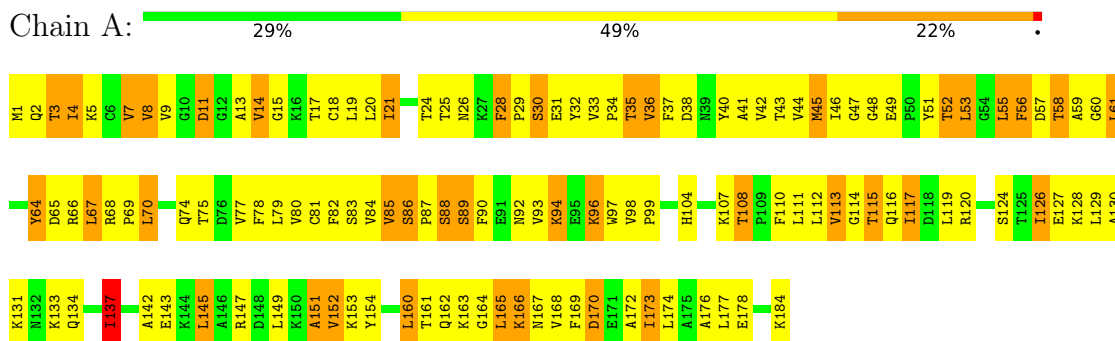


- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

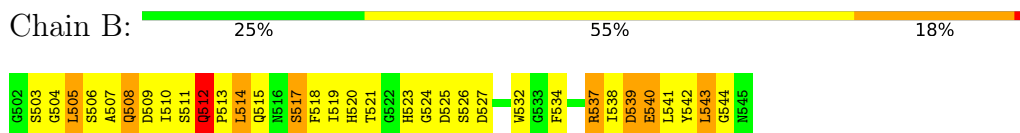


4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

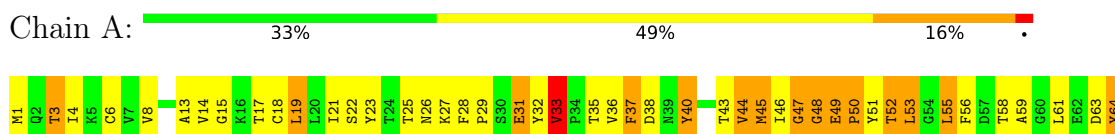


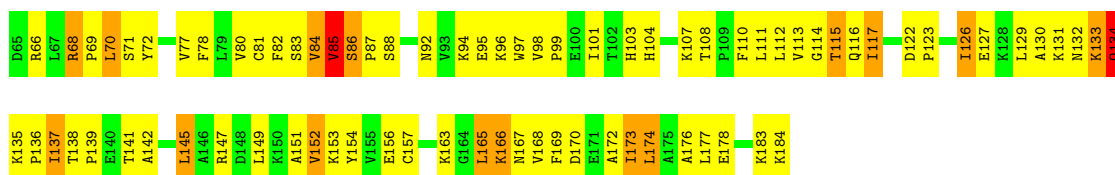
- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)



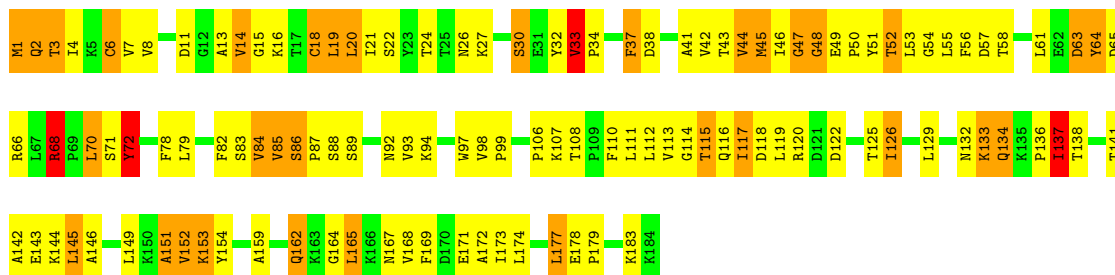


- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

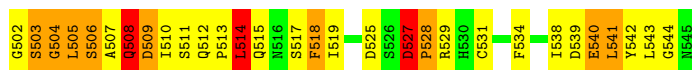
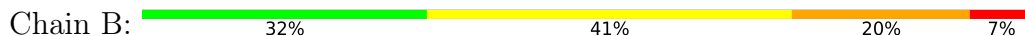


4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

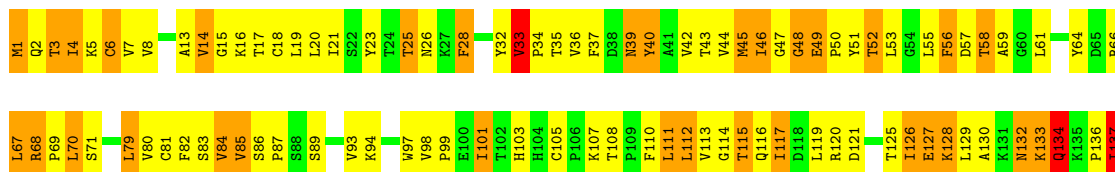


- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)



4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)





• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

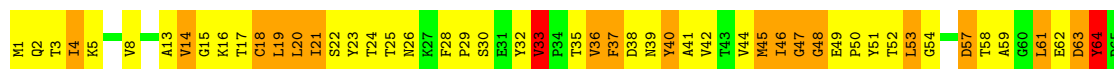
Chain B: 39% 34% 27%



4.2.15 Score per residue for model 15

• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

Chain A: 31% 47% 20%



• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

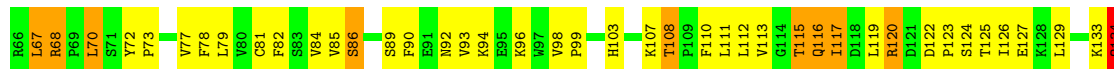
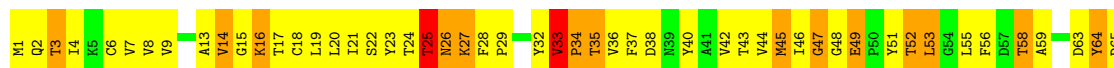
Chain B: 27% 48% 23%



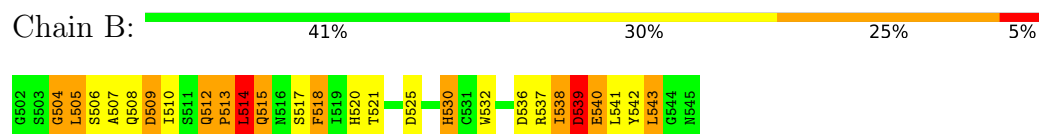
4.2.16 Score per residue for model 16

• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

Chain A: 36% 44% 17%

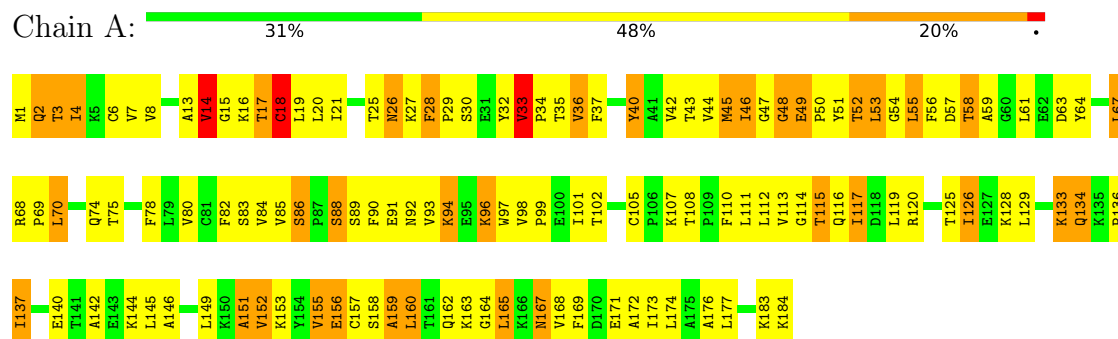


• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

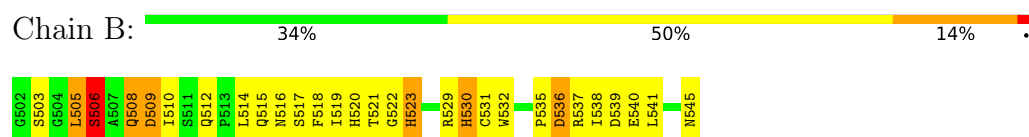


4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

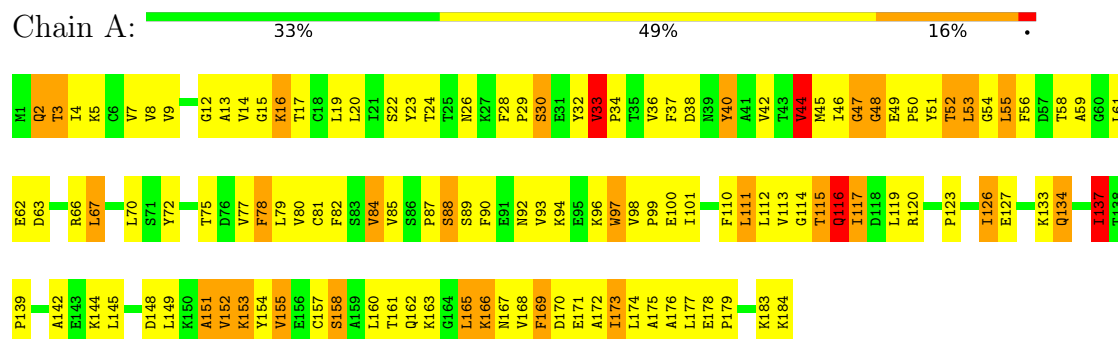


- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

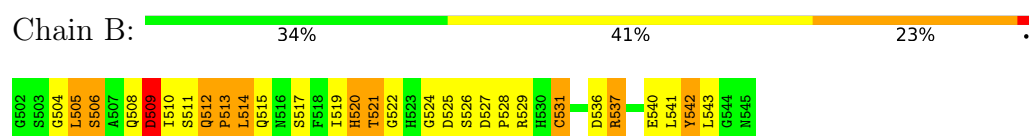


4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

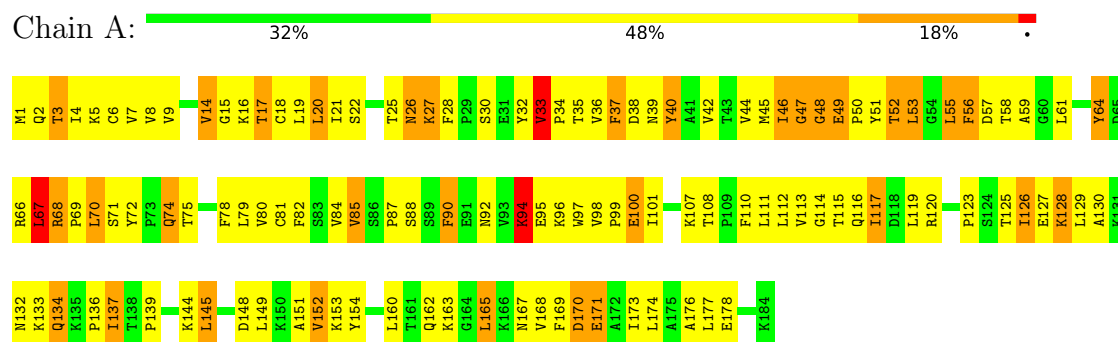


- Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

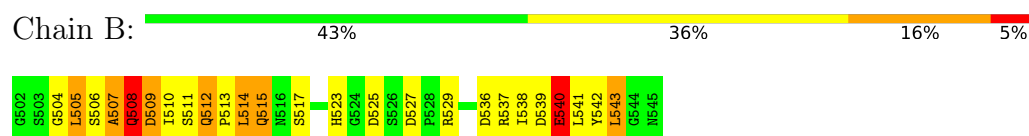


4.2.19 Score per residue for model 19 (medoid)

• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)

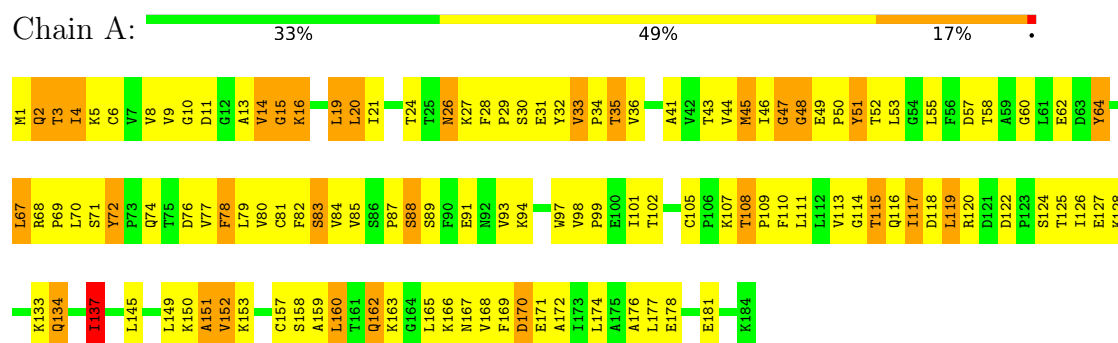


• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)

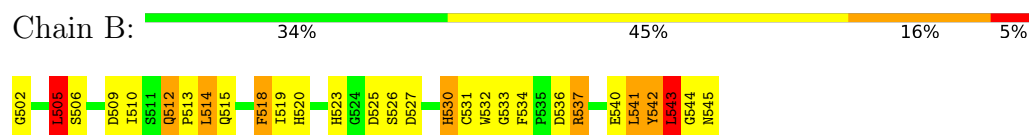


4.2.20 Score per residue for model 20

• Molecule 1: PROTEIN (CDC42 HOMOLOG)



• Molecule 2: PROTEIN (ACTIVATED P21CDC42HS KINASE)



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *DISTANCE GEOMETRY, SIMULATED ANNEALING*.

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *LOWEST ENERGY*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	3.851
ANSIG	structure calculation	
XPLOR	structure calculation	3.851

No chemical shift data was provided.

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.37±0.01	0±0/1469 (0.0± 0.0%)	0.66±0.01	0±0/1999 (0.0± 0.0%)
2	B	0.36±0.02	0±0/352 (0.0± 0.0%)	0.57±0.03	0±0/476 (0.0± 0.0%)
All	All	0.37	0/36420 (0.0%)	0.65	1/49500 (0.0%)

There are no bond-length outliers.

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	98	VAL	CB-CA-C	-5.04	109.01	114.35	2	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1436	1463	1461	178±12
2	B	342	309	303	39±8
4	A	32	13	13	12±3
5	A	2	4	0	0±0
All	All	36260	35780	35540	3837

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 53.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:HG13	1:A:52:THR:HG21	1.03	1.26	12	1
1:A:113:VAL:HG13	1:A:168:VAL:HG21	1.01	1.33	20	12
1:A:8:VAL:HG11	1:A:14:VAL:HG13	1.01	1.20	3	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:52:THR:HG23	1.00	1.30	19	2
1:A:14:VAL:HG23	1:A:19:LEU:HD21	1.00	1.27	4	1
1:A:112:LEU:HD12	1:A:146:ALA:HB2	0.99	1.28	10	4
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:HD13	0.98	1.32	19	4
1:A:177:LEU:HD13	2:B:510:ILE:HG21	0.97	1.35	14	3
1:A:36:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HD13	0.96	1.33	14	3
1:A:98:VAL:HG22	1:A:149:LEU:HD13	0.96	1.34	8	2
1:A:58:THR:HG21	1:A:70:LEU:HD22	0.93	1.38	20	2
1:A:46:ILE:HG23	2:B:510:ILE:HG23	0.92	1.36	15	9
1:A:174:LEU:HD23	2:B:505:LEU:HD13	0.91	1.40	10	4
1:A:177:LEU:HD22	2:B:510:ILE:HG21	0.90	1.43	15	2
1:A:82:PHE:CE1	1:A:112:LEU:HD22	0.90	2.02	7	1
1:A:174:LEU:HD21	2:B:505:LEU:HD13	0.90	1.42	6	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:52:THR:CG2	0.90	1.96	19	7
1:A:177:LEU:CD1	2:B:510:ILE:HG21	0.89	1.97	14	3
1:A:17:THR:HG21	1:A:35:THR:HG23	0.89	1.42	9	4
1:A:115:THR:OG1	4:A:185:GNP:H2'	0.88	1.68	19	18
1:A:17:THR:CG2	1:A:35:THR:HG23	0.88	1.99	9	4
1:A:19:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CE1	0.88	2.03	10	2
1:A:119:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	0.87	1.43	10	1
1:A:177:LEU:CD2	2:B:510:ILE:HG21	0.87	2.00	15	4
1:A:3:THR:HG23	1:A:46:ILE:HG21	0.87	1.43	3	2
1:A:36:VAL:HG23	1:A:59:ALA:HB3	0.87	1.42	8	5
1:A:19:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CD2	0.87	2.04	2	3
1:A:44:VAL:HG12	1:A:52:THR:CG2	0.87	1.98	18	1
1:A:116:GLN:NE2	1:A:119:LEU:HD11	0.87	1.85	4	1
1:A:14:VAL:HG11	1:A:113:VAL:HG21	0.86	1.45	14	1
1:A:33:VAL:HG11	2:B:526:SER:O	0.86	1.69	3	2
1:A:15:GLY:C	1:A:19:LEU:HD11	0.86	1.93	7	2
1:A:19:LEU:HD22	1:A:169:PHE:CD1	0.86	2.04	8	4
1:A:111:LEU:HD12	1:A:152:VAL:HG11	0.86	1.47	16	16
1:A:4:ILE:C	1:A:53:LEU:HD23	0.86	1.95	8	3
1:A:117:ILE:HD11	1:A:157:CYS:O	0.86	1.71	3	7
1:A:45:MET:HE3	1:A:46:ILE:N	0.86	1.85	1	5
1:A:12:GLY:O	1:A:14:VAL:HG13	0.86	1.70	5	1
1:A:35:THR:HG21	2:B:543:LEU:CD2	0.85	2.01	11	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:VAL:CG1	1:A:168:VAL:HG11	0.85	2.02	12	7
1:A:89:SER:O	1:A:93:VAL:HG23	0.85	1.72	5	15
1:A:70:LEU:HD23	2:B:541:LEU:CB	0.85	2.02	3	3
1:A:9:VAL:HG13	2:B:540:GLU:CD	0.84	1.97	8	1
1:A:84:VAL:HG22	1:A:116:GLN:CB	0.84	2.03	12	2
1:A:136:PRO:C	1:A:137:ILE:HD13	0.84	1.97	17	3
1:A:4:ILE:HG13	1:A:53:LEU:HD13	0.84	1.49	19	3
1:A:19:LEU:HD23	1:A:165:LEU:CD2	0.84	2.02	7	5
1:A:36:VAL:HG12	1:A:59:ALA:CB	0.84	2.00	15	3
1:A:58:THR:HG22	1:A:67:LEU:HD13	0.84	1.50	10	2
1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:C	0.84	1.98	10	12
1:A:13:ALA:HB2	4:A:185:GNP:O2A	0.84	1.73	14	3
1:A:44:VAL:CG1	2:B:514:LEU:HD13	0.83	2.03	17	2
1:A:4:ILE:HD11	1:A:53:LEU:HD22	0.83	1.48	3	5
1:A:80:VAL:HG12	1:A:97:TRP:CH2	0.83	2.09	8	1
1:A:110:PHE:O	1:A:151:ALA:HB1	0.83	1.73	8	14
2:B:504:GLY:C	2:B:505:LEU:HD13	0.83	1.99	11	2
1:A:15:GLY:CA	1:A:19:LEU:HD22	0.83	2.04	5	3
1:A:86:SER:C	1:A:129:LEU:HD22	0.83	1.99	12	2
1:A:35:THR:HG23	1:A:38:ASP:OD2	0.83	1.74	2	1
1:A:19:LEU:HD22	1:A:169:PHE:CG	0.83	2.07	12	6
1:A:19:LEU:HD13	1:A:169:PHE:CE1	0.83	2.08	8	6
1:A:14:VAL:HG23	1:A:19:LEU:CD2	0.82	2.04	4	2
1:A:19:LEU:O	1:A:165:LEU:HD13	0.82	1.73	8	4
1:A:173:ILE:HD13	1:A:174:LEU:N	0.82	1.89	10	4
1:A:159:ALA:O	1:A:160:LEU:HD13	0.82	1.74	17	1
1:A:45:MET:HE1	1:A:47:GLY:O	0.82	1.74	20	8
1:A:64:TYR:CD2	1:A:67:LEU:HD21	0.82	2.10	11	2
1:A:14:VAL:HG11	1:A:57:ASP:OD2	0.82	1.74	3	1
1:A:58:THR:OG1	1:A:67:LEU:HD21	0.82	1.75	3	2
1:A:61:LEU:HD23	2:B:526:SER:CB	0.82	2.05	6	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:19:LEU:HD21	0.81	2.04	4	2
1:A:45:MET:O	2:B:514:LEU:HD22	0.81	1.76	11	6
1:A:70:LEU:HD12	1:A:70:LEU:O	0.81	1.75	14	15
1:A:46:ILE:CG1	1:A:52:THR:HG23	0.81	2.06	4	2
1:A:61:LEU:HD23	2:B:526:SER:OG	0.81	1.76	6	1
1:A:9:VAL:HG21	1:A:78:PHE:CE2	0.81	2.10	8	2
1:A:46:ILE:HG12	1:A:52:THR:HG22	0.81	1.53	20	1
1:A:84:VAL:HG11	1:A:120:ARG:HG2	0.80	1.53	18	1
1:A:159:ALA:C	1:A:160:LEU:HD13	0.80	2.02	17	1
1:A:111:LEU:HD22	1:A:172:ALA:HB2	0.80	1.54	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:VAL:HG12	4:A:185:GNP:N7	0.80	1.92	6	2
1:A:14:VAL:O	1:A:19:LEU:HD21	0.79	1.77	1	2
1:A:70:LEU:HD21	2:B:541:LEU:HA	0.79	1.54	2	3
1:A:4:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HD22	0.79	2.07	9	6
1:A:3:THR:HG23	1:A:53:LEU:HD12	0.79	1.53	10	1
1:A:113:VAL:HG13	1:A:168:VAL:HG11	0.79	1.52	7	13
1:A:111:LEU:HD11	1:A:171:GLU:CD	0.79	2.03	5	1
1:A:58:THR:O	2:B:543:LEU:HD22	0.78	1.79	5	5
1:A:125:THR:HG22	1:A:129:LEU:CD1	0.78	2.09	5	3
1:A:77:VAL:HG11	1:A:176:ALA:HB2	0.78	1.56	12	3
1:A:58:THR:O	2:B:543:LEU:HD13	0.78	1.78	1	2
1:A:59:ALA:HB1	1:A:61:LEU:CD1	0.78	2.09	12	4
1:A:35:THR:HG21	4:A:185:GNP:O2G	0.78	1.79	19	3
1:A:14:VAL:HG21	2:B:543:LEU:HD21	0.78	1.51	3	1
1:A:35:THR:HG21	5:A:187:HOH:O	0.78	1.79	2	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:14:VAL:HG13	0.78	2.07	3	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:165:LEU:HD22	0.78	2.09	19	3
1:A:19:LEU:HD13	1:A:169:PHE:CE2	0.78	2.14	18	3
1:A:36:VAL:HG23	1:A:59:ALA:CB	0.77	2.08	1	2
1:A:13:ALA:HB1	4:A:185:GNP:PA	0.77	2.19	10	1
1:A:14:VAL:HG11	1:A:113:VAL:HG11	0.77	1.57	13	1
4:A:185:GNP:O1G	2:B:543:LEU:HD11	0.77	1.77	14	1
1:A:1:MET:HE3	1:A:2:GLN:N	0.77	1.95	4	2
1:A:1:MET:HE1	1:A:46:ILE:HB	0.77	1.56	4	2
1:A:98:VAL:CG2	1:A:149:LEU:HD13	0.77	2.08	8	2
1:A:84:VAL:HG22	1:A:116:GLN:HB3	0.77	1.57	7	4
1:A:32:TYR:HH	2:B:532:TRP:CD1	0.77	1.98	8	1
1:A:84:VAL:HG12	1:A:137:ILE:O	0.77	1.79	8	3
1:A:4:ILE:CG1	1:A:53:LEU:HD13	0.77	2.09	19	5
1:A:3:THR:HG23	1:A:46:ILE:HD12	0.77	1.54	14	1
1:A:14:VAL:HG22	1:A:81:CYS:HB3	0.77	1.55	18	2
1:A:1:MET:HE1	1:A:51:TYR:CD1	0.76	2.14	2	2
1:A:70:LEU:HD22	2:B:541:LEU:HA	0.76	1.56	16	2
1:A:8:VAL:HG21	1:A:15:GLY:N	0.76	1.94	8	1
1:A:9:VAL:HG11	1:A:72:TYR:CE1	0.76	2.15	9	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:79:LEU:HD22	0.76	1.57	11	1
1:A:116:GLN:CD	1:A:119:LEU:HD21	0.76	2.06	4	2
1:A:45:MET:C	1:A:45:MET:HE2	0.76	2.05	4	2
1:A:36:VAL:CG2	1:A:61:LEU:HD13	0.76	2.11	14	1
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LEU:HD23	0.76	1.80	17	1
1:A:42:VAL:HG13	2:B:517:SER:O	0.76	1.80	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:HG11	1:A:15:GLY:HA2	0.75	1.57	8	1
1:A:17:THR:HG22	1:A:21:ILE:HG13	0.75	1.59	19	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:165:LEU:HD22	0.75	1.58	7	4
1:A:110:PHE:O	1:A:152:VAL:HG23	0.75	1.80	4	1
1:A:36:VAL:HG12	1:A:59:ALA:HB1	0.75	1.54	15	1
2:B:504:GLY:O	2:B:505:LEU:HD12	0.75	1.81	18	2
1:A:111:LEU:HD12	1:A:152:VAL:CG1	0.75	2.12	13	18
1:A:19:LEU:HD21	1:A:169:PHE:CE1	0.75	2.17	20	1
1:A:45:MET:HE1	1:A:49:GLU:C	0.75	2.07	1	4
1:A:3:THR:HG23	1:A:53:LEU:HD22	0.75	1.57	8	2
1:A:111:LEU:HD12	1:A:152:VAL:HB	0.75	1.59	4	3
1:A:36:VAL:HG11	2:B:525:ASP:CG	0.75	2.07	7	1
1:A:174:LEU:HG	2:B:505:LEU:HD22	0.74	1.57	6	2
1:A:113:VAL:CG1	1:A:168:VAL:HG21	0.74	2.12	5	7
1:A:126:ILE:HD11	1:A:136:PRO:HB3	0.74	1.57	13	9
1:A:84:VAL:HG11	1:A:120:ARG:CG	0.74	2.12	18	1
1:A:113:VAL:HG13	1:A:168:VAL:CG2	0.74	2.11	20	8
1:A:4:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HD13	0.74	2.12	15	1
1:A:44:VAL:HB	1:A:52:THR:HG21	0.74	1.60	20	2
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:HD22	0.74	1.59	9	2
1:A:58:THR:CG2	1:A:70:LEU:HD22	0.74	2.12	20	2
1:A:8:VAL:HG21	1:A:16:LYS:CG	0.74	2.12	16	3
1:A:85:VAL:HG22	1:A:116:GLN:OE1	0.74	1.82	11	6
1:A:113:VAL:HG22	1:A:168:VAL:HG11	0.74	1.60	14	1
1:A:77:VAL:HG21	1:A:176:ALA:HB2	0.74	1.59	2	2
2:B:538:ILE:HD11	2:B:542:TYR:CB	0.74	2.13	3	1
1:A:44:VAL:HG13	2:B:514:LEU:HD13	0.74	1.59	17	2
1:A:42:VAL:HG23	1:A:52:THR:HG21	0.74	1.57	13	5
1:A:45:MET:HE2	1:A:46:ILE:N	0.74	1.97	10	4
1:A:45:MET:HE3	1:A:49:GLU:C	0.74	2.08	10	11
1:A:46:ILE:CG1	2:B:510:ILE:HG23	0.74	2.13	11	1
1:A:13:ALA:HB3	4:A:185:GNP:H8	0.73	1.60	10	3
1:A:82:PHE:CE2	1:A:112:LEU:HD22	0.73	2.17	13	1
1:A:36:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HB2	0.73	1.60	1	1
1:A:1:MET:CE	1:A:46:ILE:HG23	0.73	2.12	11	2
1:A:1:MET:HE2	1:A:51:TYR:CD1	0.73	2.17	12	1
1:A:19:LEU:O	1:A:165:LEU:HD11	0.73	1.84	5	1
1:A:19:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD13	0.73	1.59	7	7
1:A:54:GLY:C	1:A:55:LEU:HD12	0.73	2.09	6	1
1:A:9:VAL:HG21	1:A:78:PHE:CZ	0.73	2.18	8	1
1:A:19:LEU:HD22	1:A:169:PHE:CD2	0.73	2.19	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:3:THR:O	1:A:4:ILE:HG23	0.73	1.83	4	1
1:A:94:LYS:CG	1:A:145:LEU:HD11	0.73	2.13	12	5
1:A:173:ILE:HD11	1:A:177:LEU:HD22	0.73	1.60	6	1
1:A:163:LYS:HG2	1:A:165:LEU:HD22	0.72	1.57	9	1
1:A:125:THR:HG22	1:A:129:LEU:HD11	0.72	1.61	5	3
1:A:44:VAL:HG12	1:A:52:THR:HG22	0.72	1.61	18	1
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:CB	0.72	2.14	7	6
1:A:3:THR:HG22	1:A:51:TYR:CE1	0.72	2.20	10	2
1:A:17:THR:HG22	1:A:38:ASP:OD1	0.72	1.84	3	1
1:A:9:VAL:HG21	1:A:78:PHE:CD2	0.72	2.20	2	3
1:A:174:LEU:CD1	2:B:505:LEU:HD13	0.72	2.12	19	3
1:A:19:LEU:CB	1:A:165:LEU:HD12	0.72	2.14	13	1
1:A:177:LEU:HD13	2:B:510:ILE:HB	0.72	1.62	5	9
1:A:174:LEU:O	1:A:174:LEU:HD13	0.72	1.84	13	3
1:A:13:ALA:HB1	4:A:185:GNP:O2A	0.72	1.85	10	2
1:A:41:ALA:C	2:B:519:ILE:HD12	0.72	2.10	20	4
1:A:93:VAL:HG13	1:A:97:TRP:CE2	0.72	2.20	11	5
1:A:59:ALA:N	1:A:67:LEU:HD21	0.72	1.98	9	3
1:A:90:PHE:CE2	1:A:137:ILE:HD12	0.71	2.21	1	2
1:A:84:VAL:HG23	1:A:116:GLN:HB2	0.71	1.61	13	4
1:A:61:LEU:HD22	2:B:525:ASP:HB3	0.71	1.61	8	1
1:A:8:VAL:HG13	2:B:540:GLU:HG2	0.71	1.61	4	1
1:A:58:THR:CB	1:A:67:LEU:HD22	0.71	2.15	4	2
1:A:3:THR:HG23	1:A:51:TYR:CE1	0.71	2.20	18	10
1:A:115:THR:HG1	4:A:185:GNP:H2'	0.71	1.42	6	1
1:A:45:MET:HE2	1:A:47:GLY:O	0.71	1.84	18	3
1:A:46:ILE:HG13	1:A:52:THR:HG23	0.71	1.62	4	1
1:A:4:ILE:HD11	1:A:53:LEU:CD2	0.71	2.15	9	5
1:A:44:VAL:CG1	1:A:52:THR:HG21	0.71	2.12	12	1
1:A:84:VAL:HG13	1:A:137:ILE:N	0.71	2.00	3	12
1:A:70:LEU:HD22	2:B:541:LEU:N	0.71	2.01	7	1
1:A:4:ILE:HD13	1:A:53:LEU:HD22	0.71	1.63	17	1
1:A:4:ILE:HG22	1:A:176:ALA:HB3	0.71	1.61	10	3
1:A:7:VAL:HG22	1:A:56:PHE:CB	0.71	2.15	3	2
1:A:70:LEU:HD23	2:B:541:LEU:HB2	0.71	1.61	11	3
1:A:8:VAL:HG12	2:B:540:GLU:CG	0.71	2.15	5	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:113:VAL:HG21	0.71	2.16	14	2
1:A:67:LEU:HD23	1:A:67:LEU:O	0.71	1.85	14	4
1:A:4:ILE:CG2	1:A:176:ALA:HB3	0.70	2.16	10	7
1:A:70:LEU:HD23	2:B:541:LEU:HB3	0.70	1.63	3	1
1:A:33:VAL:HG13	2:B:545:ASN:ND2	0.70	2.01	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:THR:HG21	1:A:35:THR:OG1	0.70	1.86	11	2
1:A:8:VAL:CG2	1:A:14:VAL:HG21	0.70	2.16	18	1
1:A:111:LEU:HD23	1:A:112:LEU:O	0.70	1.85	11	12
1:A:53:LEU:HD11	2:B:512:GLN:OE1	0.70	1.85	6	1
1:A:171:GLU:OE2	1:A:174:LEU:HD12	0.70	1.85	6	1
1:A:8:VAL:HG13	2:B:540:GLU:HG3	0.70	1.63	11	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:541:LEU:CB	0.70	2.16	2	1
1:A:44:VAL:HG23	2:B:514:LEU:HB2	0.70	1.61	12	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:112:LEU:HD12	0.70	2.21	12	1
1:A:86:SER:N	1:A:129:LEU:HD22	0.70	2.01	4	10
1:A:4:ILE:O	1:A:53:LEU:HD23	0.70	1.86	11	2
1:A:78:PHE:CE1	1:A:108:THR:HG21	0.70	2.22	15	3
1:A:45:MET:HE1	1:A:48:GLY:N	0.70	2.01	4	3
2:B:502:GLY:N	2:B:511:SER:HG	0.70	1.85	13	1
1:A:115:THR:C	1:A:117:ILE:HD13	0.70	2.12	6	8
1:A:116:GLN:OE1	1:A:119:LEU:HD21	0.70	1.87	4	1
1:A:7:VAL:HG13	1:A:56:PHE:HB3	0.70	1.61	8	1
1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:C	0.70	2.12	19	5
1:A:70:LEU:HD13	2:B:540:GLU:HG2	0.70	1.62	8	1
1:A:21:ILE:HD11	2:B:518:PHE:CE2	0.70	2.22	13	1
1:A:85:VAL:HG13	1:A:120:ARG:HD3	0.70	1.63	10	1
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:HG13	0.70	1.86	17	1
1:A:57:ASP:OD2	2:B:543:LEU:HD21	0.70	1.87	1	2
1:A:112:LEU:HD23	1:A:151:ALA:CB	0.69	2.17	4	1
1:A:19:LEU:HB3	1:A:165:LEU:HD22	0.69	1.61	7	3
1:A:58:THR:OG1	2:B:543:LEU:HD13	0.69	1.86	8	2
1:A:177:LEU:HD13	2:B:510:ILE:CG2	0.69	2.18	13	3
1:A:58:THR:O	2:B:543:LEU:HD23	0.69	1.86	18	1
1:A:137:ILE:N	1:A:137:ILE:HD13	0.69	2.02	19	15
1:A:155:VAL:HG11	1:A:167:ASN:ND2	0.69	2.02	6	5
1:A:84:VAL:HG23	1:A:85:VAL:CG2	0.69	2.18	12	1
2:B:504:GLY:C	2:B:505:LEU:HD22	0.69	2.12	4	1
2:B:505:LEU:HD12	2:B:507:ALA:HB3	0.69	1.60	7	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:79:LEU:CD2	0.69	2.18	11	1
1:A:114:GLY:O	1:A:117:ILE:HD11	0.69	1.87	20	2
1:A:70:LEU:HD11	2:B:541:LEU:HB2	0.69	1.64	2	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:169:PHE:CD1	0.69	2.22	11	2
1:A:158:SER:OG	1:A:160:LEU:HD12	0.69	1.87	16	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:169:PHE:CD2	0.69	2.22	18	1
1:A:46:ILE:HD13	2:B:511:SER:O	0.69	1.88	3	3
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:CD1	0.69	2.15	19	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:VAL:HG21	2:B:529:ARG:HD3	0.69	1.63	7	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:14:VAL:HA	0.69	1.64	3	1
1:A:113:VAL:HG22	1:A:168:VAL:CG1	0.69	2.17	14	1
1:A:44:VAL:CG2	1:A:52:THR:HG21	0.69	2.17	14	3
1:A:3:THR:HB	1:A:53:LEU:HD22	0.68	1.64	2	1
1:A:111:LEU:HD12	1:A:152:VAL:CB	0.68	2.17	4	4
1:A:14:VAL:HG21	1:A:113:VAL:HG21	0.68	1.65	14	2
1:A:85:VAL:HG13	1:A:116:GLN:OE1	0.68	1.88	13	1
1:A:111:LEU:HD21	1:A:171:GLU:OE2	0.68	1.89	5	2
1:A:111:LEU:C	1:A:112:LEU:HD22	0.68	2.14	9	1
1:A:33:VAL:HG21	2:B:527:ASP:O	0.68	1.89	11	3
1:A:19:LEU:CA	1:A:165:LEU:HD12	0.68	2.18	13	1
1:A:45:MET:HE3	1:A:49:GLU:O	0.68	1.88	10	7
1:A:19:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CG	0.68	2.22	9	3
1:A:111:LEU:HD21	1:A:171:GLU:CD	0.68	2.14	16	2
1:A:111:LEU:HD11	1:A:171:GLU:HB3	0.68	1.64	7	5
1:A:170:ASP:O	1:A:173:ILE:HD13	0.68	1.88	11	2
1:A:19:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CD1	0.68	2.23	10	2
1:A:84:VAL:HG22	1:A:116:GLN:HB2	0.68	1.66	12	1
1:A:116:GLN:HG3	1:A:119:LEU:HD13	0.68	1.66	3	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HE3	0.68	1.64	19	2
1:A:8:VAL:HG23	1:A:56:PHE:HB3	0.68	1.64	12	1
1:A:90:PHE:CZ	1:A:137:ILE:HG21	0.68	2.24	15	6
1:A:14:VAL:HG11	1:A:113:VAL:CG2	0.68	2.19	14	1
1:A:4:ILE:HD11	1:A:53:LEU:CD1	0.67	2.19	1	4
1:A:19:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CE2	0.67	2.25	1	2
2:B:540:GLU:HA	2:B:543:LEU:HD12	0.67	1.65	8	4
1:A:113:VAL:HG23	4:A:185:GNP:O6	0.67	1.89	11	1
1:A:8:VAL:HG22	1:A:15:GLY:HA3	0.67	1.65	14	1
1:A:8:VAL:HG11	2:B:540:GLU:OE2	0.67	1.89	16	1
2:B:505:LEU:CD1	2:B:507:ALA:HB3	0.67	2.18	7	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:169:PHE:CZ	0.67	2.25	8	4
1:A:84:VAL:CG2	1:A:117:ILE:HG22	0.67	2.20	1	2
1:A:64:TYR:CB	1:A:67:LEU:HD23	0.67	2.19	3	1
2:B:505:LEU:HD13	2:B:505:LEU:N	0.67	2.05	4	2
1:A:41:ALA:O	2:B:519:ILE:HD12	0.67	1.90	11	3
1:A:14:VAL:HG12	1:A:81:CYS:SG	0.67	2.30	19	3
1:A:19:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD23	0.67	1.66	18	1
2:B:505:LEU:HD22	2:B:505:LEU:N	0.67	2.05	1	2
1:A:46:ILE:HG23	2:B:510:ILE:CG2	0.67	2.20	3	8
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:HG	0.67	1.66	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:LEU:CD1	2:B:541:LEU:HD23	0.67	2.20	9	1
1:A:113:VAL:HA	1:A:168:VAL:HG11	0.66	1.66	18	1
1:A:61:LEU:HD22	2:B:544:GLY:HA2	0.66	1.68	3	1
1:A:126:ILE:HD11	1:A:136:PRO:HG3	0.66	1.67	4	2
1:A:112:LEU:HD12	1:A:146:ALA:CB	0.66	2.14	10	4
1:A:58:THR:OG1	1:A:67:LEU:HD22	0.66	1.90	4	2
1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:HD13	0.66	2.05	20	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:541:LEU:HA	0.66	1.66	18	2
1:A:101:ILE:HG21	1:A:110:PHE:CD1	0.66	2.26	7	1
2:B:504:GLY:C	2:B:505:LEU:HD23	0.66	2.16	7	2
1:A:151:ALA:O	1:A:152:VAL:HG23	0.66	1.90	14	17
2:B:505:LEU:N	2:B:505:LEU:HD23	0.66	2.06	13	2
1:A:36:VAL:HB	1:A:61:LEU:HD13	0.66	1.67	5	3
1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:THR:HB	0.66	1.68	14	1
1:A:115:THR:O	1:A:117:ILE:HD13	0.65	1.92	10	5
1:A:111:LEU:CD1	1:A:152:VAL:HG11	0.65	2.20	16	6
1:A:97:TRP:O	1:A:101:ILE:HG22	0.65	1.91	8	5
2:B:538:ILE:HD12	2:B:542:TYR:CB	0.65	2.21	2	2
1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:HD13	0.65	2.06	16	3
2:B:505:LEU:HD11	2:B:510:ILE:O	0.65	1.91	15	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:119:LEU:N	0.65	2.06	20	1
1:A:36:VAL:HG11	2:B:524:GLY:HA3	0.65	1.68	4	1
1:A:43:THR:O	1:A:44:VAL:HG23	0.65	1.91	17	3
1:A:15:GLY:C	1:A:19:LEU:HD12	0.65	2.17	18	1
1:A:45:MET:HE1	1:A:47:GLY:C	0.65	2.15	11	7
1:A:94:LYS:HG3	1:A:145:LEU:HD13	0.65	1.69	7	3
1:A:115:THR:HG22	1:A:157:CYS:CB	0.65	2.20	6	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:57:ASP:CG	0.65	2.16	17	1
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:HB3	0.65	1.67	4	5
1:A:7:VAL:HG13	1:A:56:PHE:O	0.65	1.91	4	2
1:A:14:VAL:HG21	1:A:79:LEU:HD23	0.65	1.69	19	1
1:A:116:GLN:HG2	1:A:119:LEU:HD13	0.65	1.67	2	1
1:A:33:VAL:HG21	2:B:529:ARG:CD	0.65	2.21	7	1
1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:O	0.65	1.92	7	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:137:ILE:HG21	0.65	2.27	6	5
1:A:44:VAL:HG13	2:B:514:LEU:HB2	0.65	1.67	8	2
1:A:93:VAL:HG22	1:A:97:TRP:CD1	0.65	2.27	8	1
1:A:145:LEU:CD1	1:A:149:LEU:HD23	0.65	2.22	20	1
1:A:35:THR:HG21	2:B:543:LEU:HD23	0.64	1.66	11	2
1:A:58:THR:O	1:A:67:LEU:HD11	0.64	1.92	3	1
1:A:93:VAL:HG22	1:A:97:TRP:CE3	0.64	2.26	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:HG23	1:A:81:CYS:SG	0.64	2.31	9	1
1:A:21:ILE:HG22	1:A:25:THR:OG1	0.64	1.92	5	4
1:A:155:VAL:HG23	1:A:171:GLU:OE2	0.64	1.93	16	2
1:A:44:VAL:HG22	1:A:52:THR:HG22	0.64	1.68	6	3
1:A:55:LEU:HD22	1:A:55:LEU:N	0.64	2.06	11	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:113:VAL:CG2	0.64	2.23	14	1
1:A:45:MET:HE1	1:A:48:GLY:C	0.64	2.17	14	2
1:A:64:TYR:HB2	1:A:67:LEU:HD23	0.64	1.67	3	2
4:A:185:GNP:N3	4:A:185:GNP:H2'	0.64	2.06	3	2
1:A:55:LEU:N	1:A:55:LEU:HD22	0.64	2.07	4	1
1:A:174:LEU:HD22	2:B:505:LEU:HB3	0.64	1.70	7	3
1:A:160:LEU:HD12	1:A:160:LEU:N	0.64	2.08	3	3
2:B:504:GLY:O	2:B:505:LEU:HD22	0.64	1.92	4	1
1:A:111:LEU:HD13	1:A:172:ALA:N	0.64	2.08	20	8
1:A:159:ALA:HB2	1:A:165:LEU:HD21	0.64	1.69	20	2
1:A:15:GLY:HA2	1:A:19:LEU:HD22	0.64	1.69	5	3
1:A:119:LEU:HD12	1:A:119:LEU:O	0.64	1.92	6	1
1:A:76:ASP:HA	1:A:108:THR:HG22	0.64	1.68	9	1
1:A:35:THR:HG23	2:B:543:LEU:HD23	0.64	1.70	1	3
1:A:126:ILE:HA	1:A:129:LEU:HD12	0.64	1.68	10	2
1:A:137:ILE:HD13	1:A:137:ILE:N	0.64	2.05	17	3
1:A:14:VAL:HA	1:A:19:LEU:HD13	0.63	1.69	9	1
1:A:1:MET:HE1	1:A:46:ILE:CG2	0.63	2.23	12	4
1:A:119:LEU:HD21	1:A:160:LEU:CD2	0.63	2.23	10	1
1:A:116:GLN:OE1	4:A:185:GNP:H1'	0.63	1.92	16	2
1:A:119:LEU:CD2	1:A:160:LEU:HD22	0.63	2.23	10	1
2:B:520:HIS:O	2:B:521:THR:HG23	0.63	1.94	2	1
1:A:17:THR:HG21	1:A:35:THR:HA	0.63	1.71	6	1
1:A:94:LYS:HB2	1:A:145:LEU:HD11	0.63	1.68	18	4
1:A:58:THR:HB	1:A:67:LEU:HD13	0.63	1.69	7	1
1:A:16:LYS:HD3	1:A:55:LEU:HD23	0.63	1.69	17	1
2:B:505:LEU:HD12	2:B:505:LEU:N	0.63	2.08	10	6
1:A:1:MET:HE3	1:A:2:GLN:O	0.63	1.92	20	3
1:A:42:VAL:HG23	1:A:52:THR:CG2	0.63	2.24	13	4
1:A:7:VAL:HG22	1:A:56:PHE:HB2	0.63	1.71	3	2
1:A:78:PHE:CZ	1:A:108:THR:HG21	0.63	2.29	5	2
1:A:174:LEU:HD23	2:B:505:LEU:HD23	0.63	1.70	11	1
1:A:4:ILE:O	1:A:53:LEU:HD22	0.63	1.93	7	1
1:A:80:VAL:HG13	1:A:110:PHE:CB	0.62	2.24	20	2
1:A:117:ILE:HD11	1:A:158:SER:N	0.62	2.09	9	1
1:A:111:LEU:HD21	1:A:153:LYS:O	0.62	1.94	2	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:VAL:CG2	1:A:113:VAL:HG11	0.62	2.24	12	1
1:A:70:LEU:C	1:A:70:LEU:HD12	0.62	2.19	12	7
1:A:54:GLY:O	1:A:55:LEU:HD12	0.62	1.93	6	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:15:GLY:CA	0.62	2.23	8	1
1:A:3:THR:HG23	1:A:46:ILE:CD1	0.62	2.24	14	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:177:LEU:HD23	0.62	2.25	19	3
1:A:90:PHE:CE2	1:A:137:ILE:HG23	0.62	2.30	1	2
1:A:111:LEU:HD11	1:A:171:GLU:CB	0.62	2.25	10	7
1:A:126:ILE:HD11	1:A:136:PRO:HD3	0.62	1.70	14	1
1:A:177:LEU:HD13	2:B:505:LEU:HD13	0.62	1.71	15	1
1:A:80:VAL:HG13	1:A:110:PHE:HB2	0.62	1.72	1	2
1:A:80:VAL:HG21	1:A:110:PHE:CD1	0.62	2.30	6	3
1:A:145:LEU:HD23	1:A:145:LEU:O	0.62	1.94	3	11
1:A:19:LEU:CB	1:A:165:LEU:HD22	0.62	2.24	7	4
1:A:70:LEU:HD11	2:B:541:LEU:HD23	0.62	1.69	9	1
1:A:84:VAL:HG21	1:A:117:ILE:HA	0.62	1.72	11	3
1:A:94:LYS:HG2	1:A:145:LEU:HD13	0.62	1.71	17	2
1:A:178:GLU:HB2	2:B:507:ALA:HB1	0.61	1.69	1	1
2:B:505:LEU:HD22	2:B:505:LEU:H	0.61	1.55	11	2
1:A:84:VAL:HG21	1:A:120:ARG:HB3	0.61	1.70	7	1
1:A:9:VAL:HG22	2:B:540:GLU:HG3	0.61	1.70	8	1
1:A:21:ILE:HG21	5:A:188:HOH:O	0.61	1.95	1	1
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:HG22	0.61	1.95	18	12
1:A:58:THR:HG23	2:B:540:GLU:O	0.61	1.94	1	2
1:A:94:LYS:HG3	1:A:145:LEU:HD11	0.61	1.71	2	6
1:A:36:VAL:HB	1:A:61:LEU:HD12	0.61	1.71	19	2
1:A:80:VAL:O	1:A:112:LEU:HD13	0.61	1.95	14	1
1:A:8:VAL:HG13	2:B:540:GLU:CG	0.61	2.24	4	1
1:A:8:VAL:HG22	1:A:16:LYS:CB	0.61	2.25	5	1
1:A:3:THR:HG22	1:A:53:LEU:HB2	0.61	1.72	11	1
1:A:114:GLY:O	1:A:117:ILE:HD12	0.61	1.94	15	1
1:A:85:VAL:HG13	1:A:120:ARG:CD	0.61	2.25	1	2
1:A:85:VAL:HG22	1:A:116:GLN:CD	0.61	2.19	15	2
1:A:44:VAL:CG2	1:A:52:THR:HG23	0.61	2.19	19	2
1:A:14:VAL:HG11	1:A:115:THR:HG21	0.61	1.72	9	1
1:A:23:TYR:HB2	1:A:165:LEU:HD13	0.61	1.71	14	2
1:A:43:THR:N	2:B:519:ILE:HD11	0.61	2.11	12	2
1:A:13:ALA:HB3	4:A:185:GNP:C8	0.61	2.24	10	1
1:A:36:VAL:CG2	1:A:61:LEU:HD22	0.61	2.26	12	1
1:A:85:VAL:HG11	1:A:125:THR:HG21	0.61	1.71	3	8
1:A:3:THR:HG22	1:A:53:LEU:CD2	0.61	2.25	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:GLY:HA3	2:B:510:ILE:HG23	0.60	1.72	6	2
1:A:174:LEU:C	1:A:174:LEU:HD13	0.60	2.21	8	3
1:A:2:GLN:O	1:A:177:LEU:HD22	0.60	1.96	10	1
1:A:16:LYS:O	1:A:19:LEU:HD22	0.60	1.95	1	1
1:A:174:LEU:HD11	2:B:505:LEU:HB2	0.60	1.72	6	1
1:A:40:TYR:CE1	2:B:521:THR:HG21	0.60	2.31	7	1
1:A:19:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD12	0.60	1.72	9	2
1:A:19:LEU:HD23	1:A:165:LEU:HD23	0.60	1.74	18	1
1:A:70:LEU:HG	2:B:541:LEU:HD12	0.60	1.71	4	1
1:A:118:ASP:CG	1:A:161:THR:HG21	0.60	2.20	10	1
1:A:36:VAL:HG12	1:A:64:TYR:CE2	0.60	2.31	17	1
1:A:119:LEU:C	1:A:119:LEU:HD12	0.60	2.21	5	4
1:A:77:VAL:HG21	1:A:172:ALA:O	0.60	1.97	15	3
1:A:170:ASP:OD2	2:B:505:LEU:HD21	0.60	1.96	5	1
5:A:188:HOH:O	2:B:543:LEU:HD21	0.60	1.95	5	1
2:B:510:ILE:O	2:B:510:ILE:HG22	0.60	1.97	15	2
1:A:32:TYR:CE2	4:A:185:GNP:PB	0.60	2.94	10	2
1:A:177:LEU:HD21	2:B:510:ILE:HG21	0.60	1.72	4	3
1:A:159:ALA:HB2	1:A:165:LEU:HD11	0.60	1.74	7	2
1:A:13:ALA:HB1	4:A:185:GNP:O1B	0.60	1.96	13	1
1:A:36:VAL:CG1	1:A:59:ALA:HB1	0.60	2.27	15	1
1:A:3:THR:HG21	1:A:53:LEU:HD13	0.60	1.72	2	2
1:A:16:LYS:CD	2:B:543:LEU:HD21	0.60	2.26	2	1
1:A:174:LEU:HD22	2:B:505:LEU:HD12	0.60	1.73	3	1
1:A:174:LEU:HD12	1:A:174:LEU:O	0.60	1.97	4	4
1:A:82:PHE:CD1	1:A:112:LEU:HD22	0.60	2.32	7	1
1:A:80:VAL:HG12	1:A:97:TRP:CZ2	0.60	2.31	8	1
1:A:1:MET:HE1	1:A:46:ILE:HG23	0.60	1.74	10	1
1:A:41:ALA:O	2:B:519:ILE:HD13	0.60	1.96	15	1
2:B:538:ILE:HD13	2:B:538:ILE:C	0.60	2.21	16	1
1:A:174:LEU:CD2	2:B:505:LEU:HD13	0.60	2.24	6	3
2:B:540:GLU:CA	2:B:543:LEU:HD12	0.60	2.26	6	1
1:A:33:VAL:HG12	2:B:526:SER:HA	0.60	1.74	7	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:115:THR:HG21	0.60	1.74	12	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:81:CYS:HB3	0.60	1.72	16	2
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:HD12	0.60	1.96	18	2
1:A:58:THR:C	1:A:67:LEU:HD11	0.60	2.22	3	1
1:A:111:LEU:HD13	1:A:172:ALA:HA	0.60	1.73	5	3
1:A:78:PHE:CE2	1:A:108:THR:HG21	0.60	2.32	10	1
1:A:14:VAL:C	1:A:19:LEU:HD11	0.60	2.22	11	1
1:A:46:ILE:HA	2:B:514:LEU:HD11	0.59	1.73	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:LEU:HB2	2:B:505:LEU:HD22	0.59	1.73	12	4
1:A:59:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HD13	0.59	1.74	5	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:14:VAL:O	0.59	1.96	8	1
1:A:13:ALA:C	1:A:14:VAL:HG23	0.59	2.23	18	2
1:A:94:LYS:O	1:A:98:VAL:HG23	0.59	1.97	15	12
1:A:115:THR:O	1:A:117:ILE:HD12	0.59	1.97	8	2
1:A:44:VAL:HG21	2:B:514:LEU:HB2	0.59	1.75	10	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:70:LEU:HD13	0.59	1.71	11	1
1:A:14:VAL:HG11	1:A:81:CYS:HB3	0.59	1.73	4	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:14:VAL:HG22	0.59	1.75	5	2
1:A:67:LEU:HD23	1:A:70:LEU:HD23	0.59	1.73	19	1
1:A:77:VAL:O	1:A:77:VAL:HG13	0.59	1.97	12	7
1:A:70:LEU:HD23	2:B:541:LEU:HD23	0.59	1.73	10	1
1:A:19:LEU:CG	1:A:165:LEU:HD12	0.59	2.28	13	1
1:A:7:VAL:HG12	2:B:540:GLU:OE2	0.59	1.96	3	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:157:CYS:SG	0.59	2.38	6	1
1:A:125:THR:O	1:A:129:LEU:HD13	0.59	1.98	19	3
1:A:59:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HD11	0.59	1.75	12	1
1:A:116:GLN:CD	1:A:119:LEU:HD11	0.59	2.23	13	1
1:A:58:THR:HA	1:A:67:LEU:HD21	0.59	1.74	19	1
1:A:70:LEU:HD21	2:B:541:LEU:O	0.59	1.97	19	1
1:A:8:VAL:HG12	2:B:540:GLU:HG3	0.59	1.74	5	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:113:VAL:HG11	0.59	1.73	6	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:CE	0.59	2.28	7	2
1:A:8:VAL:HG13	1:A:14:VAL:HB	0.59	1.74	10	2
1:A:116:GLN:N	4:A:185:GNP:HN22	0.59	1.96	9	4
1:A:8:VAL:HG21	1:A:16:LYS:HG3	0.59	1.74	13	2
1:A:70:LEU:HD13	2:B:541:LEU:HD22	0.59	1.74	16	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:14:VAL:HG21	0.59	1.73	18	1
1:A:59:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HD23	0.59	1.73	17	2
1:A:94:LYS:CE	1:A:112:LEU:HD21	0.59	2.27	13	1
1:A:115:THR:HG22	1:A:157:CYS:SG	0.59	2.37	3	2
1:A:70:LEU:HD21	2:B:541:LEU:CB	0.58	2.28	15	1
1:A:45:MET:O	2:B:514:LEU:HD13	0.58	1.98	2	4
1:A:58:THR:HG21	1:A:69:PRO:CG	0.58	2.28	14	2
1:A:113:VAL:HA	1:A:168:VAL:HG21	0.58	1.74	2	6
1:A:85:VAL:HG12	1:A:129:LEU:HD11	0.58	1.73	12	1
1:A:14:VAL:HG22	1:A:81:CYS:SG	0.58	2.37	2	1
1:A:94:LYS:HE3	1:A:145:LEU:HD22	0.58	1.75	7	1
1:A:117:ILE:HD12	1:A:117:ILE:N	0.58	2.14	20	4
1:A:13:ALA:HB3	4:A:185:GNP:H5'1	0.58	1.74	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:58:THR:HG23	2:B:540:GLU:CB	0.58	2.28	11	1
1:A:36:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HD23	0.58	1.74	17	1
1:A:77:VAL:HG21	1:A:175:ALA:HB3	0.58	1.74	9	2
1:A:77:VAL:HG13	1:A:77:VAL:O	0.58	1.98	6	2
1:A:84:VAL:HG13	1:A:137:ILE:O	0.58	1.98	5	1
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:CD2	0.58	2.29	20	3
1:A:80:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD13	0.58	1.75	19	1
1:A:85:VAL:HG23	1:A:85:VAL:O	0.58	1.98	15	14
1:A:1:MET:HE2	1:A:2:GLN:O	0.58	1.97	5	1
1:A:64:TYR:O	1:A:67:LEU:HD23	0.58	1.97	15	3
1:A:8:VAL:HG21	1:A:16:LYS:HG2	0.58	1.76	16	2
1:A:126:ILE:HD11	1:A:136:PRO:CG	0.58	2.28	4	1
1:A:53:LEU:HD22	1:A:53:LEU:O	0.58	1.98	12	1
1:A:13:ALA:C	1:A:14:VAL:HG22	0.58	2.23	17	1
1:A:4:ILE:HD12	1:A:177:LEU:CD2	0.58	2.28	15	2
1:A:75:THR:HG23	1:A:78:PHE:CE1	0.58	2.33	3	1
1:A:86:SER:N	1:A:129:LEU:HD21	0.58	2.13	14	2
1:A:44:VAL:HG11	2:B:517:SER:OG	0.58	1.98	7	1
1:A:61:LEU:HD13	2:B:525:ASP:OD1	0.58	1.98	9	1
1:A:42:VAL:HG13	2:B:517:SER:C	0.58	2.24	9	3
1:A:4:ILE:HG13	1:A:177:LEU:HD12	0.58	1.76	4	1
1:A:80:VAL:HG23	1:A:80:VAL:O	0.58	1.98	10	4
1:A:119:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	0.57	1.75	1	1
1:A:84:VAL:C	1:A:85:VAL:HG23	0.57	2.24	5	2
2:B:504:GLY:C	2:B:505:LEU:HD12	0.57	2.24	5	2
1:A:4:ILE:N	1:A:4:ILE:HD13	0.57	2.13	14	3
1:A:45:MET:O	2:B:514:LEU:HD11	0.57	1.99	1	3
2:B:541:LEU:HD23	2:B:542:TYR:CD1	0.57	2.33	3	1
1:A:45:MET:HE3	1:A:46:ILE:C	0.57	2.24	18	2
1:A:126:ILE:O	1:A:130:ALA:HB2	0.57	1.99	7	1
1:A:85:VAL:HG11	1:A:125:THR:CG2	0.57	2.30	17	2
1:A:1:MET:HE1	1:A:51:TYR:HD1	0.57	1.57	2	1
1:A:36:VAL:HB	1:A:61:LEU:HD21	0.57	1.75	3	1
1:A:70:LEU:HD12	1:A:70:LEU:C	0.57	2.24	13	4
1:A:1:MET:HE1	1:A:46:ILE:HG21	0.57	1.76	12	2
1:A:3:THR:HG23	1:A:53:LEU:CD1	0.57	2.28	10	1
1:A:3:THR:HG22	1:A:51:TYR:HE1	0.57	1.57	10	1
1:A:58:THR:HG23	2:B:540:GLU:HB3	0.57	1.76	11	1
1:A:115:THR:C	4:A:185:GNP:N2	0.57	2.61	18	1
1:A:14:VAL:O	1:A:14:VAL:HG13	0.57	1.98	6	2
1:A:8:VAL:HG21	1:A:15:GLY:C	0.57	2.25	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:1:MET:HE2	1:A:46:ILE:HG23	0.57	1.76	11	1
1:A:28:PHE:CE1	2:B:532:TRP:CZ2	0.57	2.93	4	1
1:A:119:LEU:HD12	1:A:119:LEU:C	0.57	2.25	6	3
1:A:58:THR:HG21	1:A:70:LEU:HB3	0.57	1.77	8	2
1:A:70:LEU:HD21	2:B:541:LEU:HB2	0.57	1.76	7	2
1:A:2:GLN:O	2:B:510:ILE:HD13	0.57	2.00	10	1
1:A:59:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HD21	0.57	1.77	3	1
1:A:130:ALA:HB2	1:A:134:GLN:CD	0.57	2.25	5	2
1:A:84:VAL:HG23	1:A:85:VAL:HG22	0.57	1.77	12	1
1:A:58:THR:HB	1:A:67:LEU:HD11	0.57	1.76	14	2
1:A:116:GLN:CG	1:A:119:LEU:HD13	0.57	2.30	17	1
1:A:98:VAL:HG13	1:A:149:LEU:HD21	0.57	1.77	1	1
2:B:540:GLU:HA	2:B:543:LEU:HD13	0.57	1.76	3	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:165:LEU:CG	0.57	2.29	18	1
1:A:17:THR:HG22	1:A:38:ASP:CG	0.56	2.25	3	2
1:A:16:LYS:C	1:A:20:LEU:HD23	0.56	2.24	17	1
1:A:19:LEU:HG	1:A:165:LEU:HD22	0.56	1.77	2	1
1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:N	0.56	2.14	3	1
1:A:84:VAL:HG23	4:A:185:GNP:N2	0.56	2.15	6	2
1:A:174:LEU:CG	2:B:505:LEU:HD22	0.56	2.28	6	1
1:A:155:VAL:HB	1:A:168:VAL:HG22	0.56	1.76	14	4
1:A:33:VAL:N	1:A:34:PRO:CD	0.56	2.68	20	2
1:A:58:THR:O	2:B:543:LEU:HD12	0.56	2.00	2	1
1:A:119:LEU:HD12	1:A:119:LEU:N	0.56	2.15	17	5
1:A:4:ILE:HG21	1:A:176:ALA:HB3	0.56	1.77	8	3
1:A:114:GLY:O	1:A:117:ILE:HD13	0.56	1.99	9	1
1:A:33:VAL:HG11	2:B:529:ARG:HG3	0.56	1.76	18	3
1:A:14:VAL:CG2	1:A:113:VAL:HG21	0.56	2.30	14	1
4:A:185:GNP:H2'	4:A:185:GNP:N3	0.56	2.15	20	2
1:A:46:ILE:CG1	1:A:52:THR:HG22	0.56	2.27	20	1
2:B:538:ILE:HD12	2:B:542:TYR:HB3	0.56	1.78	2	1
1:A:19:LEU:CG	1:A:165:LEU:HD22	0.56	2.31	3	3
1:A:84:VAL:HG11	1:A:120:ARG:CB	0.56	2.30	11	2
1:A:36:VAL:HG12	1:A:59:ALA:HB2	0.56	1.77	10	2
1:A:42:VAL:HG12	2:B:517:SER:C	0.56	2.25	10	3
1:A:15:GLY:HA3	1:A:19:LEU:HD22	0.56	1.77	2	1
1:A:77:VAL:CG2	1:A:176:ALA:HB2	0.56	2.28	2	1
1:A:127:GLU:O	1:A:130:ALA:HB3	0.56	2.01	5	11
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:HG22	0.56	2.01	5	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:112:LEU:HD22	0.56	2.36	13	1
1:A:173:ILE:HD12	1:A:177:LEU:CD1	0.56	2.31	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:LEU:HD11	2:B:506:SER:HB3	0.56	1.78	14	1
1:A:85:VAL:HG22	1:A:120:ARG:HA	0.56	1.76	5	1
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:HB2	0.56	1.78	7	4
1:A:111:LEU:HD11	1:A:171:GLU:HB2	0.56	1.78	20	1
1:A:174:LEU:HD13	1:A:174:LEU:C	0.56	2.25	13	3
1:A:16:LYS:CD	2:B:543:LEU:HD11	0.56	2.30	6	1
1:A:178:GLU:CB	2:B:507:ALA:HB2	0.56	2.30	7	1
1:A:33:VAL:HG13	2:B:545:ASN:C	0.56	2.26	9	1
1:A:33:VAL:HG13	2:B:545:ASN:OXT	0.56	2.01	9	1
1:A:47:GLY:CA	2:B:510:ILE:HG23	0.56	2.30	6	2
1:A:155:VAL:HG23	1:A:171:GLU:CD	0.56	2.26	16	2
1:A:67:LEU:O	1:A:68:ARG:CB	0.56	2.53	7	2
1:A:13:ALA:HB1	1:A:18:CYS:HB2	0.56	1.76	9	1
1:A:177:LEU:HD22	2:B:510:ILE:CG2	0.56	2.28	15	1
1:A:45:MET:HE1	1:A:49:GLU:O	0.56	2.01	19	3
1:A:1:MET:HE1	1:A:3:THR:OG1	0.56	2.01	14	2
1:A:70:LEU:HD22	2:B:539:ASP:HB2	0.56	1.78	3	1
1:A:1:MET:HE1	1:A:46:ILE:CB	0.56	2.31	4	2
1:A:126:ILE:HG13	1:A:129:LEU:HD12	0.56	1.78	13	3
1:A:116:GLN:CD	1:A:119:LEU:HD13	0.56	2.26	9	1
1:A:128:LYS:HD2	1:A:129:LEU:HD23	0.56	1.77	9	1
1:A:4:ILE:HD12	1:A:177:LEU:HD21	0.55	1.78	15	2
1:A:173:ILE:HD12	1:A:177:LEU:HD11	0.55	1.77	15	1
1:A:15:GLY:CA	1:A:19:LEU:HD13	0.55	2.31	16	1
1:A:116:GLN:CD	4:A:185:GNP:HO2'	0.55	2.08	6	2
1:A:21:ILE:HD11	2:B:518:PHE:CZ	0.55	2.36	13	2
1:A:35:THR:O	1:A:35:THR:HG22	0.55	2.01	4	2
1:A:111:LEU:HD13	1:A:172:ALA:CA	0.55	2.32	5	6
1:A:70:LEU:HD13	2:B:541:LEU:HA	0.55	1.79	9	1
1:A:19:LEU:HD11	1:A:169:PHE:CE1	0.55	2.37	3	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:137:ILE:HG21	0.55	2.37	10	2
1:A:17:THR:HG21	1:A:35:THR:CG2	0.55	2.24	9	1
1:A:35:THR:HG21	2:B:543:LEU:HD22	0.55	1.78	11	1
1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:HD23	0.55	2.17	3	1
1:A:64:TYR:CG	1:A:67:LEU:HD21	0.55	2.36	11	1
1:A:3:THR:HG22	1:A:53:LEU:HD22	0.55	1.79	17	1
1:A:102:THR:HG22	1:A:107:LYS:HA	0.55	1.79	1	2
1:A:177:LEU:HD21	2:B:510:ILE:CG2	0.55	2.31	4	1
2:B:505:LEU:HD21	2:B:510:ILE:O	0.55	2.01	4	1
1:A:46:ILE:CG2	2:B:510:ILE:HG23	0.55	2.32	14	1
1:A:19:LEU:HD12	1:A:165:LEU:HD22	0.55	1.79	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:ARG:N	1:A:69:PRO:CD	0.55	2.70	11	9
1:A:19:LEU:HG	1:A:165:LEU:HD13	0.55	1.79	5	1
1:A:8:VAL:HG13	2:B:540:GLU:OE1	0.55	2.01	20	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:52:THR:HG21	0.55	1.79	2	4
1:A:146:ALA:HB1	1:A:151:ALA:HB3	0.55	1.78	4	1
1:A:94:LYS:CB	1:A:145:LEU:HD11	0.55	2.32	5	2
1:A:116:GLN:N	4:A:185:GNP:N2	0.55	2.55	9	4
2:B:538:ILE:HG23	2:B:543:LEU:HD12	0.55	1.76	19	3
1:A:15:GLY:HA2	1:A:19:LEU:HD13	0.54	1.78	5	4
1:A:5:LYS:N	1:A:53:LEU:HD23	0.54	2.17	4	2
1:A:1:MET:HE3	1:A:2:GLN:CA	0.54	2.32	10	1
1:A:14:VAL:HG22	1:A:14:VAL:O	0.54	2.02	11	1
1:A:14:VAL:HG23	4:A:185:GNP:C8	0.54	2.31	13	1
1:A:113:VAL:HG13	1:A:168:VAL:CB	0.54	2.32	5	1
1:A:119:LEU:HD22	1:A:119:LEU:N	0.54	2.17	18	2
1:A:35:THR:CG2	2:B:543:LEU:HD23	0.54	2.32	3	3
1:A:8:VAL:HG23	1:A:14:VAL:CG1	0.54	2.33	11	1
1:A:177:LEU:HD13	2:B:510:ILE:CB	0.54	2.33	13	3
1:A:6:CYS:SG	1:A:77:VAL:HG23	0.54	2.42	3	1
1:A:14:VAL:HB	2:B:543:LEU:HD21	0.54	1.78	15	1
1:A:61:LEU:HD13	2:B:526:SER:HB2	0.54	1.79	15	1
1:A:19:LEU:CD1	1:A:169:PHE:CE1	0.54	2.91	3	5
1:A:111:LEU:HD11	1:A:171:GLU:OE1	0.54	2.02	5	1
1:A:21:ILE:HD11	1:A:37:PHE:CZ	0.54	2.38	6	1
1:A:42:VAL:HG23	1:A:52:THR:HB	0.54	1.78	10	1
1:A:44:VAL:HG21	2:B:514:LEU:CB	0.54	2.33	10	1
1:A:4:ILE:N	1:A:53:LEU:HD12	0.54	2.17	14	1
1:A:16:LYS:CB	1:A:56:PHE:CE1	0.54	2.91	19	1
1:A:12:GLY:O	1:A:14:VAL:HG23	0.54	2.02	7	1
1:A:58:THR:HG21	2:B:540:GLU:O	0.54	2.02	9	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:113:VAL:CB	0.54	2.32	14	2
1:A:19:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD22	0.54	1.77	12	2
1:A:59:ALA:H	1:A:67:LEU:HD21	0.54	1.58	9	1
1:A:6:CYS:CB	1:A:55:LEU:HD13	0.54	2.32	13	1
1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:HD22	0.54	2.18	3	2
1:A:173:ILE:HD13	1:A:173:ILE:C	0.54	2.27	4	2
1:A:90:PHE:CE1	1:A:145:LEU:HD12	0.54	2.37	10	1
1:A:4:ILE:HG21	1:A:173:ILE:O	0.54	2.03	2	1
1:A:80:VAL:HG12	1:A:97:TRP:CZ3	0.54	2.38	6	2
1:A:5:LYS:O	1:A:75:THR:HG21	0.54	2.01	19	1
1:A:19:LEU:CA	1:A:165:LEU:HD13	0.54	2.33	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:GLY:N	2:B:510:ILE:HG23	0.54	2.18	6	2
1:A:94:LYS:HZ3	1:A:112:LEU:HD11	0.54	1.63	19	1
1:A:158:SER:OG	1:A:161:THR:HG22	0.53	2.03	5	2
1:A:21:ILE:HG22	1:A:26:ASN:HB2	0.53	1.80	16	1
1:A:93:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CZ3	0.53	2.92	20	1
1:A:155:VAL:HG11	1:A:167:ASN:HD22	0.53	1.62	1	1
1:A:55:LEU:HD21	2:B:512:GLN:NE2	0.53	2.18	9	1
1:A:112:LEU:HD22	1:A:112:LEU:N	0.53	2.18	9	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:112:LEU:HD12	0.53	2.38	9	5
1:A:3:THR:CG2	1:A:51:TYR:CE1	0.53	2.91	4	5
1:A:1:MET:HE3	1:A:1:MET:C	0.53	2.28	12	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:154:TYR:CD2	0.53	2.38	13	4
1:A:8:VAL:O	1:A:9:VAL:HG13	0.53	2.03	10	2
1:A:13:ALA:HB3	4:A:185:GNP:PA	0.53	2.43	13	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:81:CYS:CB	0.53	2.34	16	2
1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:H	0.53	1.61	3	3
1:A:43:THR:HG22	2:B:519:ILE:HD13	0.53	1.80	9	1
1:A:36:VAL:CG1	1:A:59:ALA:HB2	0.53	2.34	10	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:165:LEU:HD21	0.53	1.79	11	1
1:A:9:VAL:CG2	1:A:78:PHE:CE1	0.53	2.92	18	1
1:A:33:VAL:HG11	2:B:529:ARG:CD	0.53	2.34	18	2
1:A:61:LEU:HD22	2:B:526:SER:HB2	0.53	1.79	15	1
1:A:32:TYR:CD2	4:A:185:GNP:N3B	0.53	2.77	14	5
2:B:511:SER:O	2:B:514:LEU:HD11	0.53	2.03	8	3
1:A:51:TYR:CD1	1:A:51:TYR:O	0.53	2.62	11	2
1:A:58:THR:HA	1:A:67:LEU:HD11	0.53	1.80	14	2
1:A:142:ALA:CB	1:A:154:TYR:CD2	0.53	2.92	13	6
1:A:1:MET:HE3	1:A:2:GLN:H	0.53	1.60	4	1
1:A:174:LEU:HD12	1:A:174:LEU:C	0.53	2.28	7	3
1:A:32:TYR:CE1	4:A:185:GNP:N3B	0.53	2.77	8	1
1:A:90:PHE:CD2	1:A:137:ILE:HD12	0.53	2.38	1	1
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:CB	0.53	2.57	15	19
1:A:82:PHE:CZ	1:A:90:PHE:CE1	0.53	2.97	19	2
1:A:78:PHE:CZ	1:A:108:THR:CG2	0.53	2.92	12	2
1:A:58:THR:OG1	2:B:543:LEU:HD22	0.53	2.03	13	2
1:A:19:LEU:CD1	1:A:169:PHE:CD1	0.53	2.92	14	2
1:A:19:LEU:CA	1:A:165:LEU:HD21	0.53	2.34	16	2
1:A:32:TYR:CD1	4:A:185:GNP:N3B	0.53	2.77	2	1
1:A:80:VAL:O	1:A:80:VAL:HG23	0.53	2.03	3	1
2:B:538:ILE:HD11	2:B:542:TYR:HB3	0.53	1.79	3	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:129:LEU:CD2	0.53	2.33	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:ILE:CD1	1:A:137:ILE:N	0.53	2.71	6	2
1:A:4:ILE:O	1:A:53:LEU:HD13	0.53	2.03	7	1
2:B:534:PHE:CZ	2:B:538:ILE:HG22	0.53	2.39	7	1
1:A:1:MET:HE3	1:A:2:GLN:C	0.53	2.29	10	1
1:A:15:GLY:CA	1:A:19:LEU:HD11	0.53	2.35	13	2
1:A:64:TYR:CD2	1:A:67:LEU:CD1	0.52	2.92	2	1
1:A:70:LEU:CD2	2:B:541:LEU:CA	0.52	2.86	7	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:169:PHE:CG	0.52	2.39	11	2
1:A:116:GLN:NE2	1:A:119:LEU:HD21	0.52	2.18	13	1
1:A:8:VAL:HG22	2:B:540:GLU:CG	0.52	2.35	19	1
1:A:6:CYS:CB	1:A:56:PHE:CE2	0.52	2.92	12	1
1:A:44:VAL:HG13	1:A:52:THR:CG2	0.52	2.18	12	1
1:A:58:THR:CB	1:A:67:LEU:HD21	0.52	2.34	14	4
1:A:32:TYR:CD2	4:A:185:GNP:PG	0.52	3.02	3	1
1:A:33:VAL:O	1:A:36:VAL:HG12	0.52	2.05	3	1
1:A:84:VAL:HG11	1:A:120:ARG:HB3	0.52	1.81	5	3
1:A:36:VAL:HG12	1:A:64:TYR:HE2	0.52	1.63	17	1
1:A:113:VAL:HG13	1:A:168:VAL:CG1	0.52	2.31	12	7
1:A:1:MET:CE	1:A:51:TYR:CD1	0.52	2.92	12	2
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:CG	0.52	2.34	3	1
1:A:54:GLY:C	1:A:55:LEU:HD22	0.52	2.30	4	1
1:A:58:THR:CB	1:A:67:LEU:HD13	0.52	2.33	7	1
1:A:115:THR:HG22	1:A:163:LYS:HE3	0.52	1.80	9	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:15:GLY:N	0.52	2.73	16	1
2:B:532:TRP:CZ2	2:B:537:ARG:NH2	0.52	2.78	20	1
2:B:527:ASP:CB	2:B:528:PRO:CD	0.52	2.87	7	3
1:A:36:VAL:HA	1:A:59:ALA:HB3	0.52	1.79	14	2
1:A:59:ALA:CB	1:A:61:LEU:HD13	0.52	2.35	5	1
1:A:70:LEU:HD21	2:B:539:ASP:HB3	0.52	1.80	11	1
1:A:21:ILE:HD12	2:B:518:PHE:CZ	0.52	2.38	12	2
1:A:77:VAL:HG21	1:A:175:ALA:CB	0.52	2.35	1	1
1:A:46:ILE:HG22	1:A:51:TYR:O	0.52	2.05	2	1
2:B:508:GLN:O	2:B:509:ASP:CB	0.52	2.58	13	11
1:A:117:ILE:HD13	1:A:117:ILE:H	0.52	1.65	3	1
1:A:119:LEU:O	1:A:119:LEU:HD12	0.52	2.05	11	1
2:B:532:TRP:CE2	2:B:537:ARG:NH2	0.52	2.78	20	1
1:A:64:TYR:CD1	1:A:64:TYR:N	0.52	2.77	15	5
1:A:14:VAL:CG1	1:A:79:LEU:HD11	0.52	2.35	14	1
1:A:80:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD11	0.52	1.81	17	1
1:A:14:VAL:HG22	1:A:81:CYS:CB	0.52	2.33	18	1
1:A:80:VAL:CG2	1:A:110:PHE:CD1	0.52	2.92	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:VAL:CA	1:A:19:LEU:HD13	0.52	2.35	9	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:113:VAL:CG1	0.52	2.34	12	1
1:A:14:VAL:O	1:A:14:VAL:HG23	0.52	2.03	19	1
1:A:32:TYR:CD2	4:A:185:GNP:O1G	0.52	2.63	1	2
1:A:42:VAL:HG12	2:B:518:PHE:HA	0.52	1.82	8	1
1:A:3:THR:HG23	1:A:4:ILE:N	0.52	2.20	10	1
1:A:36:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB2	0.52	1.81	15	1
1:A:32:TYR:CD2	4:A:185:GNP:O1A	0.52	2.63	1	2
1:A:70:LEU:CD2	2:B:541:LEU:N	0.52	2.73	7	3
1:A:13:ALA:HB1	4:A:185:GNP:O3A	0.52	2.04	3	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:129:LEU:HD21	0.52	1.81	5	1
1:A:40:TYR:CE1	2:B:521:THR:CG2	0.52	2.92	7	1
1:A:43:THR:O	1:A:43:THR:HG23	0.52	2.05	17	1
1:A:45:MET:HE2	1:A:47:GLY:C	0.51	2.29	18	4
1:A:82:PHE:CE1	1:A:90:PHE:CE1	0.51	2.98	4	4
2:B:510:ILE:N	2:B:510:ILE:HD12	0.51	2.20	15	3
1:A:101:ILE:CD1	1:A:110:PHE:CE2	0.51	2.94	14	1
1:A:70:LEU:HD22	2:B:541:LEU:CA	0.51	2.31	16	1
1:A:58:THR:HB	1:A:67:LEU:HD22	0.51	1.80	4	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:113:VAL:HB	0.51	1.81	12	1
1:A:82:PHE:HE2	1:A:112:LEU:HD22	0.51	1.63	13	1
1:A:32:TYR:CE2	4:A:185:GNP:N3B	0.51	2.78	15	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:165:LEU:HG	0.51	1.81	18	1
1:A:13:ALA:HB2	2:B:537:ARG:CD	0.51	2.35	3	1
1:A:78:PHE:CE1	1:A:108:THR:CG2	0.51	2.93	15	2
1:A:4:ILE:CG2	1:A:176:ALA:CB	0.51	2.88	17	3
1:A:9:VAL:HG13	1:A:70:LEU:CD1	0.51	2.35	11	1
1:A:4:ILE:N	1:A:4:ILE:CD1	0.51	2.74	14	1
1:A:32:TYR:CG	2:B:537:ARG:NH2	0.51	2.79	18	1
2:B:538:ILE:HD12	2:B:542:TYR:HB2	0.51	1.81	11	2
1:A:1:MET:C	1:A:1:MET:HE3	0.51	2.30	6	1
1:A:170:ASP:CG	2:B:503:SER:HG	0.51	2.14	11	1
1:A:36:VAL:CB	1:A:61:LEU:HD12	0.51	2.34	19	1
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:HD23	0.51	1.82	1	1
1:A:145:LEU:HD21	1:A:149:LEU:HD11	0.51	1.83	16	2
1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:H	0.51	1.63	12	4
1:A:111:LEU:HD23	1:A:112:LEU:N	0.51	2.21	15	3
1:A:58:THR:HB	1:A:67:LEU:HD21	0.51	1.82	14	2
1:A:68:ARG:HG2	2:B:541:LEU:HD11	0.51	1.80	14	1
1:A:51:TYR:CD1	1:A:52:THR:N	0.51	2.78	15	7
1:A:43:THR:OG1	2:B:519:ILE:HD11	0.51	2.06	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:HD23	0.51	2.19	3	4
1:A:159:ALA:HB2	1:A:165:LEU:CD1	0.51	2.36	7	2
1:A:115:THR:O	4:A:185:GNP:N2	0.51	2.44	18	1
2:B:511:SER:HB2	2:B:514:LEU:HD21	0.51	1.82	19	2
1:A:44:VAL:CG2	1:A:52:THR:CG2	0.51	2.89	7	9
1:A:32:TYR:CD2	4:A:185:GNP:O1B	0.51	2.64	7	1
1:A:113:VAL:HG22	1:A:168:VAL:CG2	0.51	2.36	10	2
1:A:24:THR:HG23	1:A:25:THR:HG23	0.51	1.82	11	1
1:A:155:VAL:CB	1:A:168:VAL:HG22	0.51	2.35	15	1
1:A:13:ALA:HB3	4:A:185:GNP:C5'	0.51	2.36	9	1
1:A:4:ILE:HD11	1:A:53:LEU:HD13	0.51	1.82	15	1
1:A:4:ILE:HD11	1:A:53:LEU:HD12	0.51	1.81	1	2
1:A:59:ALA:CB	1:A:61:LEU:HD21	0.51	2.36	3	1
1:A:4:ILE:CG1	1:A:53:LEU:HD22	0.51	2.35	9	3
1:A:46:ILE:CA	2:B:514:LEU:HD11	0.51	2.36	10	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:115:THR:HG23	0.51	1.83	18	1
1:A:8:VAL:HG22	1:A:16:LYS:HB2	0.50	1.83	5	1
1:A:114:GLY:C	1:A:117:ILE:HD12	0.50	2.31	5	2
1:A:130:ALA:HB1	1:A:134:GLN:HG2	0.50	1.82	7	1
2:B:532:TRP:CD1	2:B:537:ARG:NH2	0.50	2.79	9	2
1:A:19:LEU:CD2	1:A:169:PHE:CG	0.50	2.93	9	1
1:A:64:TYR:CG	1:A:67:LEU:HD23	0.50	2.40	1	1
2:B:530:HIS:CG	2:B:530:HIS:O	0.50	2.64	2	2
1:A:36:VAL:HG22	1:A:36:VAL:O	0.50	2.06	4	1
1:A:125:THR:C	1:A:129:LEU:HD13	0.50	2.31	5	3
1:A:116:GLN:CG	1:A:119:LEU:HD21	0.50	2.36	6	2
1:A:43:THR:HG23	2:B:516:ASN:HB3	0.50	1.82	8	1
1:A:110:PHE:CE1	1:A:151:ALA:HB2	0.50	2.42	1	2
1:A:4:ILE:HG12	1:A:53:LEU:HD13	0.50	1.82	15	2
1:A:32:TYR:CE1	4:A:185:GNP:O1B	0.50	2.65	3	1
1:A:32:TYR:CD2	4:A:185:GNP:O2B	0.50	2.65	11	3
1:A:14:VAL:HG23	1:A:79:LEU:HD23	0.50	1.83	16	1
1:A:64:TYR:CD1	1:A:67:LEU:HD23	0.50	2.42	1	2
1:A:98:VAL:N	1:A:99:PRO:CD	0.50	2.75	14	15
1:A:70:LEU:HD21	2:B:541:LEU:CA	0.50	2.33	2	1
1:A:64:TYR:HB2	1:A:67:LEU:HD12	0.50	1.84	4	1
1:A:174:LEU:HD23	2:B:505:LEU:HD22	0.50	1.84	8	1
1:A:94:LYS:HD2	1:A:145:LEU:HD13	0.50	1.82	20	1
1:A:3:THR:O	1:A:4:ILE:CG2	0.50	2.59	4	3
1:A:90:PHE:CZ	1:A:137:ILE:HG23	0.50	2.40	1	1
1:A:16:LYS:HD3	2:B:543:LEU:HD21	0.50	1.84	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:TYR:CE2	4:A:185:GNP:O3A	0.50	2.65	20	2
1:A:115:THR:HG22	1:A:157:CYS:O	0.50	2.06	12	1
1:A:36:VAL:HG13	1:A:59:ALA:HB3	0.50	1.82	17	3
1:A:43:THR:O	1:A:44:VAL:HG13	0.50	2.07	7	3
1:A:110:PHE:CD1	1:A:110:PHE:N	0.50	2.79	11	6
2:B:517:SER:O	2:B:518:PHE:CD1	0.50	2.65	11	6
1:A:19:LEU:C	1:A:165:LEU:HD11	0.50	2.30	5	1
4:A:185:GNP:C4'	2:B:537:ARG:NH2	0.50	2.75	6	1
2:B:505:LEU:HD12	2:B:506:SER:N	0.50	2.22	9	1
1:A:46:ILE:HD11	2:B:510:ILE:CG2	0.50	2.37	11	1
1:A:3:THR:HG23	1:A:51:TYR:CZ	0.50	2.41	18	1
1:A:32:TYR:CE2	4:A:185:GNP:O1A	0.50	2.65	18	4
1:A:51:TYR:CG	1:A:52:THR:N	0.50	2.80	19	3
1:A:9:VAL:HG12	1:A:70:LEU:HB2	0.50	1.84	3	1
1:A:4:ILE:O	1:A:4:ILE:HD12	0.50	2.06	4	1
1:A:101:ILE:CD1	1:A:110:PHE:CD2	0.50	2.94	5	2
1:A:32:TYR:CZ	4:A:185:GNP:O3A	0.50	2.65	17	1
1:A:168:VAL:HG13	1:A:169:PHE:N	0.50	2.22	1	13
1:A:68:ARG:N	1:A:69:PRO:HD3	0.50	2.22	11	5
1:A:116:GLN:CB	4:A:185:GNP:HN22	0.50	2.19	14	6
1:A:43:THR:HG23	1:A:43:THR:O	0.50	2.07	8	2
1:A:14:VAL:HG13	1:A:18:CYS:H	0.50	1.66	15	1
1:A:4:ILE:HG23	1:A:177:LEU:HD23	0.50	1.84	16	2
1:A:42:VAL:HG11	2:B:517:SER:O	0.50	2.06	1	2
1:A:82:PHE:CZ	1:A:142:ALA:HB2	0.50	2.42	1	2
1:A:28:PHE:CD1	4:A:185:GNP:O1A	0.50	2.65	9	2
1:A:28:PHE:CD1	4:A:185:GNP:O2A	0.50	2.65	8	2
1:A:60:GLY:C	1:A:61:LEU:HD22	0.50	2.31	4	1
1:A:80:VAL:CG1	1:A:101:ILE:HD12	0.50	2.37	12	1
1:A:67:LEU:HD23	1:A:67:LEU:C	0.50	2.31	20	2
1:A:28:PHE:N	1:A:29:PRO:CD	0.49	2.75	6	8
1:A:19:LEU:HD23	1:A:169:PHE:HB2	0.49	1.83	5	2
1:A:36:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HD23	0.49	1.84	18	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:169:PHE:CE1	0.49	2.95	20	1
2:B:512:GLN:CB	2:B:513:PRO:CD	0.49	2.90	18	14
2:B:538:ILE:CD1	2:B:542:TYR:CB	0.49	2.91	2	2
1:A:45:MET:HE1	1:A:49:GLU:N	0.49	2.22	18	2
1:A:160:LEU:HD22	1:A:160:LEU:N	0.49	2.21	17	1
1:A:79:LEU:CD2	1:A:172:ALA:HB1	0.49	2.37	1	1
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:HG23	0.49	2.06	2	1
1:A:9:VAL:CG2	1:A:78:PHE:CE2	0.49	2.92	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:PHE:HE2	1:A:112:LEU:HD12	0.49	1.66	9	1
1:A:37:PHE:O	1:A:40:TYR:CG	0.49	2.65	10	2
1:A:67:LEU:HD12	1:A:67:LEU:O	0.49	2.06	10	1
1:A:51:TYR:CD1	1:A:51:TYR:C	0.49	2.89	3	8
1:A:28:PHE:CE1	4:A:185:GNP:O2A	0.49	2.65	8	2
1:A:61:LEU:HD12	2:B:526:SER:CB	0.49	2.38	3	1
1:A:21:ILE:CG2	1:A:22:SER:N	0.49	2.75	4	1
1:A:142:ALA:CB	1:A:154:TYR:CE2	0.49	2.96	12	3
1:A:9:VAL:HG13	2:B:540:GLU:OE1	0.49	2.06	8	1
1:A:19:LEU:HD12	1:A:165:LEU:CD1	0.49	2.37	9	1
1:A:128:LYS:CD	1:A:129:LEU:HD23	0.49	2.37	9	1
1:A:72:TYR:N	1:A:72:TYR:CD1	0.49	2.78	20	2
1:A:45:MET:HE1	1:A:49:GLU:CA	0.49	2.37	18	1
1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:HD22	0.49	2.22	18	1
1:A:61:LEU:HD12	2:B:525:ASP:HB2	0.49	1.83	18	1
1:A:33:VAL:HG23	1:A:34:PRO:CD	0.49	2.36	17	3
1:A:3:THR:HG21	1:A:53:LEU:H	0.49	1.66	10	1
1:A:33:VAL:HG11	2:B:525:ASP:O	0.49	2.08	11	1
1:A:14:VAL:HG11	1:A:113:VAL:CG1	0.49	2.33	13	1
1:A:25:THR:O	1:A:26:ASN:CB	0.49	2.59	1	1
1:A:18:CYS:SG	4:A:185:GNP:PA	0.49	3.11	5	3
1:A:21:ILE:HD11	1:A:37:PHE:HZ	0.49	1.65	6	1
1:A:145:LEU:CD2	1:A:149:LEU:HD12	0.49	2.37	7	1
1:A:84:VAL:CG1	1:A:137:ILE:N	0.49	2.75	14	2
1:A:46:ILE:CG2	1:A:52:THR:HG23	0.49	2.38	11	1
1:A:80:VAL:CG2	1:A:112:LEU:HD22	0.49	2.37	11	1
1:A:90:PHE:CE1	1:A:137:ILE:HG21	0.49	2.43	15	2
1:A:19:LEU:CD1	1:A:169:PHE:CE2	0.49	2.91	18	1
1:A:28:PHE:CD1	1:A:28:PHE:C	0.49	2.90	5	3
1:A:3:THR:HG21	1:A:51:TYR:OH	0.49	2.07	15	4
1:A:36:VAL:CG2	1:A:59:ALA:HB3	0.49	2.29	8	2
1:A:1:MET:HE3	1:A:46:ILE:HG23	0.49	1.83	11	1
1:A:43:THR:HG22	2:B:519:ILE:HD11	0.49	1.85	17	1
1:A:158:SER:O	1:A:159:ALA:HB2	0.49	2.08	6	2
2:B:534:PHE:CE1	2:B:538:ILE:HG22	0.49	2.42	7	1
2:B:505:LEU:N	2:B:505:LEU:CD2	0.49	2.75	1	4
1:A:120:ARG:O	1:A:126:ILE:HD13	0.49	2.08	14	4
1:A:70:LEU:CG	2:B:541:LEU:HD12	0.49	2.38	4	1
2:B:505:LEU:N	2:B:505:LEU:CD1	0.49	2.75	4	2
1:A:42:VAL:HG23	1:A:52:THR:CB	0.49	2.38	13	2
1:A:90:PHE:CE2	1:A:137:ILE:CG2	0.49	2.95	7	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:VAL:HG11	2:B:529:ARG:CG	0.49	2.37	18	2
1:A:169:PHE:CD2	2:B:512:GLN:OE1	0.49	2.66	12	1
1:A:94:LYS:HE2	1:A:112:LEU:HD21	0.49	1.85	13	1
2:B:508:GLN:CB	2:B:510:ILE:CD1	0.49	2.91	19	1
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:CG2	0.49	2.60	2	11
2:B:523:HIS:C	2:B:523:HIS:CD2	0.49	2.91	17	3
1:A:61:LEU:HD11	2:B:544:GLY:HA3	0.49	1.84	2	1
1:A:82:PHE:CD1	1:A:82:PHE:C	0.49	2.91	14	6
1:A:80:VAL:HG12	1:A:97:TRP:HZ3	0.49	1.68	6	1
1:A:116:GLN:HG3	1:A:119:LEU:HD21	0.49	1.84	11	2
1:A:9:VAL:HG13	2:B:540:GLU:OE2	0.49	2.08	8	1
1:A:110:PHE:CE1	1:A:151:ALA:CB	0.49	2.96	9	1
1:A:115:THR:N	4:A:185:GNP:N2	0.49	2.61	9	1
1:A:28:PHE:C	1:A:28:PHE:CD1	0.49	2.90	17	2
1:A:13:ALA:HB3	4:A:185:GNP:O1A	0.49	2.08	13	1
1:A:137:ILE:N	1:A:137:ILE:CD1	0.48	2.73	4	11
1:A:4:ILE:CB	1:A:176:ALA:HB3	0.48	2.38	2	1
1:A:15:GLY:O	1:A:169:PHE:CZ	0.48	2.66	3	5
2:B:507:ALA:O	2:B:510:ILE:HD13	0.48	2.08	3	1
1:A:58:THR:HA	1:A:67:LEU:HD22	0.48	1.84	7	2
1:A:55:LEU:HD22	1:A:55:LEU:H	0.48	1.68	17	2
1:A:3:THR:HG23	1:A:51:TYR:HE1	0.48	1.68	12	2
1:A:87:PRO:N	1:A:129:LEU:HD22	0.48	2.22	12	1
1:A:40:TYR:CE2	2:B:518:PHE:CZ	0.48	3.00	15	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:119:LEU:H	0.48	1.67	20	1
1:A:108:THR:O	1:A:110:PHE:CD2	0.48	2.66	5	1
1:A:1:MET:CE	1:A:46:ILE:CG2	0.48	2.91	11	2
1:A:28:PHE:CE2	4:A:185:GNP:O3'	0.48	2.66	16	2
1:A:133:LYS:CG	1:A:134:GLN:N	0.48	2.75	19	6
1:A:17:THR:HG21	1:A:38:ASP:CG	0.48	2.33	12	1
1:A:4:ILE:HB	1:A:176:ALA:HB1	0.48	1.83	15	2
1:A:115:THR:OG1	4:A:185:GNP:N3	0.48	2.45	18	2
1:A:33:VAL:N	1:A:34:PRO:HD3	0.48	2.22	20	1
1:A:80:VAL:HG13	1:A:110:PHE:HB3	0.48	1.85	20	1
1:A:34:PRO:O	1:A:37:PHE:CD1	0.48	2.66	1	4
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:CG	0.48	2.62	14	16
1:A:82:PHE:CD1	1:A:82:PHE:O	0.48	2.66	2	4
2:B:523:HIS:CD2	2:B:524:GLY:N	0.48	2.81	12	3
1:A:51:TYR:C	1:A:51:TYR:CD1	0.48	2.91	8	5
1:A:88:SER:N	1:A:133:LYS:CB	0.48	2.77	9	2
1:A:19:LEU:HD12	1:A:165:LEU:HD12	0.48	1.84	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:TYR:CE2	4:A:185:GNP:O2A	0.48	2.66	12	1
1:A:79:LEU:HD12	1:A:111:LEU:O	0.48	2.08	18	2
1:A:86:SER:N	1:A:129:LEU:CD2	0.48	2.76	14	1
1:A:177:LEU:HD11	2:B:510:ILE:HG21	0.48	1.81	17	1
1:A:58:THR:CA	1:A:67:LEU:HD21	0.48	2.38	19	1
2:B:519:ILE:HG22	2:B:520:HIS:N	0.48	2.23	7	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:14:VAL:CG1	0.48	2.91	11	1
1:A:94:LYS:HG2	1:A:145:LEU:HD11	0.48	1.85	12	1
1:A:81:CYS:O	1:A:97:TRP:CZ3	0.48	2.67	20	1
1:A:4:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HD12	0.48	2.38	1	2
1:A:37:PHE:CD1	1:A:37:PHE:C	0.48	2.91	1	3
1:A:112:LEU:HD23	1:A:151:ALA:HB1	0.48	1.82	4	1
2:B:530:HIS:O	2:B:530:HIS:CG	0.48	2.65	6	1
1:A:37:PHE:CG	1:A:37:PHE:O	0.48	2.67	13	2
1:A:37:PHE:O	1:A:40:TYR:CD2	0.48	2.67	12	1
1:A:113:VAL:HG11	1:A:168:VAL:HG11	0.48	1.80	12	1
1:A:80:VAL:CG2	1:A:110:PHE:CD2	0.48	2.97	19	1
1:A:36:VAL:HG13	1:A:59:ALA:O	0.48	2.09	2	1
1:A:61:LEU:HD12	2:B:526:SER:HB2	0.48	1.85	3	1
2:B:532:TRP:CZ2	2:B:534:PHE:O	0.48	2.67	3	2
1:A:4:ILE:CG2	1:A:177:LEU:CD2	0.48	2.92	5	6
1:A:43:THR:H	2:B:519:ILE:HD11	0.48	1.69	14	3
1:A:44:VAL:HG22	2:B:515:GLN:O	0.48	2.09	8	1
1:A:20:LEU:HD22	1:A:20:LEU:H	0.48	1.69	19	3
1:A:85:VAL:HG22	1:A:116:GLN:NE2	0.48	2.24	15	1
1:A:68:ARG:CG	2:B:541:LEU:HD21	0.48	2.38	2	1
1:A:4:ILE:CD1	1:A:4:ILE:N	0.48	2.76	15	2
1:A:28:PHE:CB	1:A:29:PRO:CD	0.48	2.92	10	4
1:A:16:LYS:NZ	1:A:55:LEU:HD12	0.48	2.24	8	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:169:PHE:CD1	0.48	2.95	17	2
1:A:36:VAL:CG2	1:A:59:ALA:CB	0.48	2.92	8	1
1:A:21:ILE:CD1	2:B:518:PHE:CZ	0.48	2.97	12	1
1:A:78:PHE:CD2	1:A:108:THR:OG1	0.48	2.67	12	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:85:VAL:HG23	0.48	1.83	12	1
1:A:15:GLY:H	1:A:19:LEU:HD11	0.48	1.69	13	1
1:A:116:GLN:OE1	1:A:119:LEU:HD11	0.48	2.09	13	1
1:A:6:CYS:CB	1:A:55:LEU:HD23	0.48	2.38	20	1
1:A:112:LEU:CD2	1:A:151:ALA:CB	0.48	2.92	2	1
1:A:28:PHE:CZ	4:A:185:GNP:O3'	0.48	2.67	5	4
1:A:70:LEU:O	1:A:72:TYR:CD2	0.48	2.67	9	1
1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:HD12	0.48	2.23	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:80:VAL:HG11	1:A:101:ILE:CD1	0.48	2.37	19	1
1:A:13:ALA:O	1:A:15:GLY:N	0.48	2.46	1	8
1:A:51:TYR:CE1	1:A:52:THR:O	0.48	2.67	15	3
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:CG	0.48	2.39	2	1
1:A:70:LEU:HD21	2:B:539:ASP:OD2	0.48	2.07	3	1
1:A:21:ILE:O	1:A:25:THR:HG22	0.48	2.09	4	1
1:A:84:VAL:HG21	1:A:117:ILE:N	0.48	2.24	5	1
1:A:36:VAL:CG1	1:A:59:ALA:CB	0.48	2.92	10	2
1:A:36:VAL:CG1	2:B:524:GLY:CA	0.48	2.92	11	1
1:A:66:ARG:CD	1:A:66:ARG:N	0.48	2.77	12	1
1:A:46:ILE:O	1:A:48:GLY:N	0.47	2.47	7	12
1:A:111:LEU:CD1	1:A:152:VAL:CG1	0.47	2.91	2	4
1:A:112:LEU:CD2	1:A:151:ALA:HB1	0.47	2.39	2	1
1:A:82:PHE:O	1:A:82:PHE:CD1	0.47	2.67	4	1
1:A:68:ARG:CB	1:A:69:PRO:CD	0.47	2.92	8	3
1:A:84:VAL:HG11	1:A:120:ARG:HB2	0.47	1.85	11	1
1:A:3:THR:HG22	1:A:4:ILE:H	0.47	1.68	14	1
1:A:156:GLU:O	1:A:168:VAL:HG13	0.47	2.09	17	1
2:B:515:GLN:O	2:B:516:ASN:HB3	0.47	2.09	17	1
1:A:33:VAL:CG1	2:B:526:SER:CB	0.47	2.91	3	2
1:A:58:THR:HG23	2:B:540:GLU:C	0.47	2.34	4	1
1:A:70:LEU:CD2	2:B:541:LEU:HD12	0.47	2.39	4	1
1:A:37:PHE:CE2	1:A:39:ASN:O	0.47	2.67	8	1
1:A:174:LEU:CB	2:B:505:LEU:HD22	0.47	2.37	12	2
1:A:70:LEU:CD1	2:B:541:LEU:CD2	0.47	2.92	9	1
1:A:36:VAL:HG22	1:A:61:LEU:CD2	0.47	2.39	17	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:541:LEU:HD22	0.47	1.85	18	1
1:A:118:ASP:CG	1:A:160:LEU:HD11	0.47	2.34	20	1
1:A:28:PHE:CD1	1:A:32:TYR:OH	0.47	2.67	1	2
1:A:51:TYR:CZ	1:A:52:THR:O	0.47	2.67	19	2
1:A:59:ALA:HB1	1:A:61:LEU:CD2	0.47	2.39	4	2
1:A:37:PHE:CZ	2:B:522:GLY:O	0.47	2.68	10	1
1:A:32:TYR:CE2	4:A:185:GNP:PA	0.47	3.08	12	2
1:A:43:THR:HG22	2:B:519:ILE:CD1	0.47	2.40	17	2
1:A:15:GLY:N	1:A:19:LEU:HD11	0.47	2.24	13	1
1:A:93:VAL:O	1:A:97:TRP:CG	0.47	2.67	13	1
1:A:112:LEU:CD1	1:A:146:ALA:HB2	0.47	2.31	13	1
1:A:36:VAL:O	1:A:38:ASP:N	0.47	2.48	15	1
1:A:42:VAL:HA	2:B:519:ILE:HD12	0.47	1.87	15	1
1:A:13:ALA:C	1:A:14:VAL:HG13	0.47	2.35	16	1
1:A:40:TYR:CZ	1:A:42:VAL:CG1	0.47	2.97	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:178:GLU:CB	2:B:507:ALA:HB1	0.47	2.39	1	1
1:A:32:TYR:CE1	4:A:185:GNP:PA	0.47	3.07	2	1
1:A:32:TYR:CD1	4:A:185:GNP:O1B	0.47	2.66	3	1
2:B:506:SER:O	2:B:507:ALA:HB2	0.47	2.08	5	3
2:B:505:LEU:HD12	2:B:507:ALA:CB	0.47	2.35	7	1
1:A:59:ALA:N	1:A:67:LEU:CD2	0.47	2.77	15	1
1:A:119:LEU:N	1:A:119:LEU:CD2	0.47	2.77	18	2
1:A:145:LEU:HD12	1:A:149:LEU:HD23	0.47	1.84	20	1
2:B:533:GLY:O	2:B:534:PHE:CG	0.47	2.67	20	1
1:A:68:ARG:CB	2:B:541:LEU:HD21	0.47	2.39	2	1
1:A:40:TYR:OH	2:B:520:HIS:CE1	0.47	2.67	1	1
1:A:99:PRO:O	1:A:103:HIS:CG	0.47	2.68	2	2
4:A:185:GNP:N3	4:A:185:GNP:C2'	0.47	2.77	13	3
1:A:61:LEU:HD23	2:B:525:ASP:OD1	0.47	2.09	12	1
1:A:27:LYS:O	1:A:32:TYR:CE1	0.47	2.67	20	1
1:A:64:TYR:CD1	1:A:67:LEU:CD2	0.47	2.97	1	1
1:A:16:LYS:CD	2:B:543:LEU:CD2	0.47	2.93	2	1
1:A:4:ILE:HG21	1:A:176:ALA:CB	0.47	2.39	3	1
1:A:64:TYR:CB	1:A:67:LEU:CD2	0.47	2.93	3	2
1:A:86:SER:H	1:A:129:LEU:HD22	0.47	1.69	7	2
1:A:151:ALA:O	1:A:153:LYS:N	0.47	2.48	4	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:16:LYS:CB	0.47	2.92	5	1
1:A:32:TYR:CD2	4:A:185:GNP:PB	0.47	3.07	7	2
1:A:130:ALA:HB2	1:A:134:GLN:NE2	0.47	2.25	5	1
1:A:61:LEU:HD23	2:B:526:SER:HB2	0.47	1.81	6	1
1:A:20:LEU:CD2	1:A:20:LEU:N	0.47	2.78	14	3
1:A:37:PHE:C	1:A:37:PHE:CD1	0.47	2.92	9	1
1:A:111:LEU:HD23	1:A:112:LEU:H	0.47	1.69	10	1
1:A:14:VAL:HG23	4:A:185:GNP:N7	0.47	2.24	13	1
1:A:132:ASN:O	1:A:133:LYS:CG	0.47	2.63	14	1
1:A:4:ILE:CD1	1:A:53:LEU:CD1	0.47	2.92	15	1
1:A:36:VAL:CG2	1:A:63:ASP:CB	0.47	2.92	16	1
1:A:150:LYS:N	1:A:150:LYS:CD	0.47	2.77	16	1
2:B:539:ASP:OD2	2:B:542:TYR:CD2	0.47	2.67	16	1
1:A:16:LYS:HB2	1:A:56:PHE:CE1	0.47	2.45	19	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:55:LEU:HD23	0.47	2.50	20	1
1:A:32:TYR:CZ	4:A:185:GNP:O1A	0.47	2.68	2	2
1:A:80:VAL:CG2	1:A:110:PHE:CG	0.47	2.98	6	1
1:A:115:THR:HG22	1:A:157:CYS:HB3	0.47	1.84	6	1
1:A:15:GLY:O	1:A:169:PHE:CE1	0.47	2.67	7	1
1:A:3:THR:HG21	1:A:53:LEU:N	0.47	2.23	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:LEU:O	1:A:174:LEU:HD22	0.47	2.09	16	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:14:VAL:HG11	0.47	1.87	18	1
1:A:28:PHE:CE1	4:A:185:GNP:O3'	0.47	2.67	12	5
1:A:82:PHE:O	4:A:185:GNP:N1	0.47	2.48	14	11
1:A:160:LEU:HD12	1:A:160:LEU:H	0.47	1.70	8	2
1:A:37:PHE:O	1:A:40:TYR:CD1	0.47	2.68	4	1
1:A:117:ILE:HG21	1:A:154:TYR:OH	0.47	2.10	6	1
1:A:139:PRO:O	1:A:154:TYR:CE1	0.47	2.68	12	2
1:A:142:ALA:HB3	1:A:154:TYR:CE2	0.47	2.45	7	4
1:A:174:LEU:HD21	2:B:505:LEU:O	0.47	2.10	8	2
1:A:40:TYR:CD1	1:A:40:TYR:N	0.47	2.82	19	3
1:A:14:VAL:CG1	4:A:185:GNP:N7	0.47	2.78	12	1
2:B:504:GLY:C	2:B:505:LEU:CD2	0.47	2.88	13	1
1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CD1	0.47	2.77	16	1
1:A:33:VAL:HG23	1:A:34:PRO:HD3	0.47	1.87	19	3
1:A:114:GLY:CA	1:A:154:TYR:CE2	0.47	2.98	12	3
1:A:84:VAL:C	1:A:85:VAL:CG2	0.47	2.88	5	2
1:A:16:LYS:HD3	2:B:543:LEU:HD11	0.47	1.87	6	1
2:B:530:HIS:CD2	2:B:531:CYS:O	0.47	2.68	6	1
1:A:178:GLU:HB2	2:B:507:ALA:HB2	0.47	1.86	7	1
1:A:63:ASP:OD2	1:A:64:TYR:CE1	0.47	2.67	9	1
1:A:45:MET:O	2:B:514:LEU:HD21	0.46	2.08	1	2
1:A:90:PHE:CZ	1:A:137:ILE:CG2	0.46	2.99	18	3
1:A:43:THR:O	1:A:44:VAL:CG1	0.46	2.63	7	9
1:A:28:PHE:CD1	4:A:185:GNP:PA	0.46	3.09	3	1
1:A:19:LEU:C	1:A:165:LEU:HD21	0.46	2.35	16	2
1:A:78:PHE:CD1	1:A:108:THR:CG2	0.46	2.98	6	1
1:A:63:ASP:OD2	1:A:64:TYR:CZ	0.46	2.68	8	1
1:A:3:THR:OG1	1:A:51:TYR:CD1	0.46	2.68	14	1
1:A:8:VAL:HG22	1:A:15:GLY:CA	0.46	2.38	14	1
1:A:34:PRO:O	1:A:37:PHE:CZ	0.46	2.69	14	1
1:A:56:PHE:CG	1:A:56:PHE:O	0.46	2.67	18	1
1:A:19:LEU:HD21	1:A:165:LEU:HD22	0.46	1.84	19	1
1:A:174:LEU:HD22	2:B:505:LEU:HD22	0.46	1.87	19	1
1:A:3:THR:C	1:A:4:ILE:CG2	0.46	2.88	8	14
1:A:82:PHE:CE1	1:A:113:VAL:O	0.46	2.68	20	3
1:A:46:ILE:CG2	1:A:51:TYR:O	0.46	2.63	11	3
2:B:505:LEU:O	2:B:506:SER:CB	0.46	2.64	15	3
1:A:2:GLN:O	1:A:177:LEU:HD11	0.46	2.10	4	1
1:A:142:ALA:O	1:A:146:ALA:HB2	0.46	2.10	4	2
1:A:40:TYR:CD1	2:B:521:THR:CB	0.46	2.98	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:98:VAL:HG11	1:A:149:LEU:HD22	0.46	1.87	7	1
1:A:6:CYS:HB2	1:A:56:PHE:CZ	0.46	2.45	12	1
1:A:4:ILE:CD1	1:A:177:LEU:HD21	0.46	2.41	15	1
1:A:3:THR:C	1:A:4:ILE:HG23	0.46	2.36	1	10
1:A:79:LEU:HD13	1:A:172:ALA:HB1	0.46	1.86	5	1
1:A:173:ILE:HD12	1:A:177:LEU:HD12	0.46	1.85	7	1
1:A:174:LEU:CD1	2:B:505:LEU:CB	0.46	2.91	17	2
1:A:13:ALA:HB2	4:A:185:GNP:H8	0.46	1.87	8	1
1:A:116:GLN:HE21	1:A:119:LEU:HD22	0.46	1.70	17	1
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LEU:HD22	0.46	2.10	20	1
2:B:512:GLN:CB	2:B:513:PRO:HD3	0.46	2.39	13	14
1:A:84:VAL:HG22	1:A:137:ILE:O	0.46	2.10	18	4
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:HD11	0.46	2.09	7	1
1:A:93:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CE2	0.46	2.98	13	2
1:A:174:LEU:HA	1:A:177:LEU:HD12	0.46	1.85	14	1
1:A:36:VAL:HA	1:A:59:ALA:HB2	0.46	1.85	16	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:14:VAL:CG2	0.46	2.91	18	1
1:A:98:VAL:N	1:A:99:PRO:HD2	0.46	2.26	13	14
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HG3	0.46	1.88	2	1
1:A:32:TYR:CE1	4:A:185:GNP:O1A	0.46	2.69	2	1
1:A:34:PRO:O	1:A:36:VAL:N	0.46	2.49	4	4
1:A:88:SER:CB	1:A:133:LYS:CG	0.46	2.94	20	4
1:A:75:THR:HG22	1:A:77:VAL:H	0.46	1.70	7	1
1:A:98:VAL:HG21	1:A:149:LEU:HD13	0.46	1.87	7	2
1:A:115:THR:C	1:A:117:ILE:HD12	0.46	2.36	8	2
1:A:1:MET:SD	1:A:51:TYR:CE1	0.46	3.09	11	1
1:A:79:LEU:HD21	1:A:172:ALA:CB	0.46	2.41	14	1
1:A:174:LEU:HD22	2:B:504:GLY:O	0.46	2.10	15	1
1:A:151:ALA:O	1:A:152:VAL:CG2	0.46	2.62	14	18
4:A:185:GNP:O4'	2:B:537:ARG:CZ	0.46	2.64	1	2
1:A:94:LYS:CE	1:A:145:LEU:HD22	0.46	2.39	7	1
1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CD2	0.46	2.79	9	1
1:A:45:MET:HE2	1:A:46:ILE:C	0.46	2.35	12	1
1:A:21:ILE:CD1	2:B:518:PHE:CE2	0.46	2.98	13	1
1:A:23:TYR:CG	1:A:165:LEU:HD13	0.46	2.45	16	1
1:A:56:PHE:O	1:A:56:PHE:CD2	0.46	2.68	18	1
1:A:19:LEU:N	1:A:19:LEU:CD1	0.46	2.76	20	1
1:A:32:TYR:C	1:A:33:VAL:HG22	0.46	2.35	2	9
1:A:13:ALA:HB2	2:B:537:ARG:HG3	0.46	1.88	2	1
1:A:44:VAL:HG12	2:B:515:GLN:O	0.46	2.10	7	1
1:A:126:ILE:HG13	1:A:129:LEU:HD11	0.46	1.86	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:VAL:O	1:A:64:TYR:CE2	0.46	2.69	11	1
1:A:15:GLY:CA	1:A:169:PHE:CZ	0.46	2.99	17	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:166:LYS:HD3	0.46	2.45	18	1
1:A:21:ILE:CG2	1:A:27:LYS:CG	0.46	2.93	19	1
1:A:44:VAL:HG11	2:B:512:GLN:O	0.46	2.10	20	1
1:A:37:PHE:CE2	1:A:63:ASP:OD1	0.46	2.68	2	1
1:A:7:VAL:HG22	1:A:56:PHE:HB3	0.46	1.85	3	1
1:A:14:VAL:CG2	2:B:543:LEU:HD21	0.46	2.35	3	1
1:A:114:GLY:O	1:A:157:CYS:N	0.46	2.49	17	3
1:A:43:THR:HG23	2:B:516:ASN:CB	0.46	2.40	8	1
1:A:90:PHE:CD1	1:A:137:ILE:HG13	0.46	2.46	9	1
1:A:174:LEU:HD13	2:B:504:GLY:O	0.46	2.11	14	1
1:A:3:THR:HG21	1:A:53:LEU:HG	0.46	1.88	20	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:N	0.46	2.49	4	3
2:B:508:GLN:HE21	2:B:510:ILE:HD11	0.46	1.71	8	1
2:B:542:TYR:N	2:B:542:TYR:CD1	0.46	2.82	8	1
1:A:93:VAL:O	1:A:97:TRP:CD1	0.46	2.69	13	1
1:A:45:MET:O	2:B:514:LEU:CD1	0.46	2.64	6	14
1:A:112:LEU:HD23	1:A:146:ALA:CB	0.46	2.40	1	1
1:A:119:LEU:HD11	1:A:160:LEU:CD2	0.46	2.41	3	1
1:A:93:VAL:HG13	1:A:94:LYS:N	0.46	2.25	8	2
1:A:20:LEU:HD21	1:A:169:PHE:CE2	0.46	2.45	5	2
1:A:125:THR:O	1:A:128:LYS:N	0.46	2.49	14	3
1:A:63:ASP:C	1:A:64:TYR:CG	0.46	2.92	10	3
1:A:58:THR:HG21	1:A:69:PRO:HG2	0.46	1.88	14	2
1:A:158:SER:HB3	1:A:161:THR:HG22	0.46	1.87	18	2
1:A:15:GLY:O	1:A:56:PHE:CD2	0.46	2.69	16	1
1:A:101:ILE:HD11	1:A:110:PHE:HB3	0.45	1.87	2	1
1:A:177:LEU:HD21	2:B:510:ILE:CB	0.45	2.41	4	1
1:A:70:LEU:HD23	2:B:541:LEU:CD2	0.45	2.40	10	1
1:A:36:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HD22	0.45	1.86	12	1
1:A:134:GLN:CG	1:A:134:GLN:O	0.45	2.64	14	1
1:A:40:TYR:CZ	2:B:521:THR:O	0.45	2.69	17	1
2:B:540:GLU:CD	2:B:543:LEU:HD13	0.45	2.36	18	1
1:A:53:LEU:H	1:A:53:LEU:HD13	0.45	1.71	1	2
1:A:98:VAL:O	1:A:102:THR:HG23	0.45	2.11	5	3
1:A:35:THR:CG2	2:B:543:LEU:CD2	0.45	2.93	6	2
1:A:18:CYS:CB	4:A:185:GNP:O3A	0.45	2.64	8	1
1:A:37:PHE:CD1	1:A:37:PHE:O	0.45	2.70	9	1
2:B:539:ASP:O	2:B:543:LEU:CD1	0.45	2.63	13	2
1:A:117:ILE:H	1:A:117:ILE:HD13	0.45	1.72	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:TYR:CE2	1:A:166:LYS:CD	0.45	2.99	18	1
1:A:114:GLY:HA2	1:A:154:TYR:CE2	0.45	2.46	18	1
1:A:114:GLY:CA	1:A:154:TYR:CE1	0.45	3.00	9	1
1:A:142:ALA:HB3	1:A:154:TYR:CZ	0.45	2.47	14	2
1:A:32:TYR:CE2	4:A:185:GNP:O1B	0.45	2.69	10	1
2:B:508:GLN:O	2:B:509:ASP:HB2	0.45	2.11	17	1
1:A:36:VAL:HG21	2:B:524:GLY:HA3	0.45	1.87	18	1
1:A:115:THR:OG1	4:A:185:GNP:C2'	0.45	2.63	1	6
2:B:512:GLN:O	2:B:514:LEU:N	0.45	2.50	18	2
1:A:119:LEU:HD11	1:A:160:LEU:HD21	0.45	1.88	3	1
1:A:79:LEU:HD13	1:A:80:VAL:N	0.45	2.26	6	1
1:A:37:PHE:CB	2:B:522:GLY:CA	0.45	2.94	8	2
1:A:3:THR:CG2	1:A:53:LEU:HD12	0.45	2.42	12	1
1:A:94:LYS:CD	1:A:145:LEU:HD13	0.45	2.42	20	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:90:PHE:CZ	0.45	3.05	6	2
1:A:45:MET:CE	1:A:46:ILE:N	0.45	2.76	10	2
1:A:4:ILE:HG21	1:A:176:ALA:C	0.45	2.36	4	1
1:A:84:VAL:O	1:A:85:VAL:HG23	0.45	2.10	5	1
1:A:129:LEU:HD12	1:A:130:ALA:N	0.45	2.27	7	1
1:A:16:LYS:NZ	2:B:543:LEU:CD2	0.45	2.80	13	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:116:GLN:CB	0.45	2.37	13	1
1:A:4:ILE:HG22	1:A:176:ALA:CB	0.45	2.41	20	2
1:A:32:TYR:CE2	4:A:185:GNP:O2B	0.45	2.69	19	1
1:A:45:MET:CE	1:A:49:GLU:C	0.45	2.88	19	9
1:A:82:PHE:O	4:A:185:GNP:C2	0.45	2.65	8	6
1:A:21:ILE:O	1:A:25:THR:N	0.45	2.49	10	12
1:A:93:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CE3	0.45	3.00	20	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:12:GLY:O	0.45	2.65	5	1
1:A:45:MET:O	1:A:45:MET:HG3	0.45	2.12	7	1
1:A:15:GLY:HA2	1:A:19:LEU:HD11	0.45	1.88	15	1
1:A:59:ALA:CA	1:A:67:LEU:HD21	0.45	2.41	15	1
1:A:80:VAL:HG23	1:A:112:LEU:HD13	0.45	1.89	18	1
1:A:45:MET:O	2:B:514:LEU:CD2	0.45	2.65	5	13
1:A:9:VAL:HG21	1:A:78:PHE:HD2	0.45	1.72	3	1
1:A:18:CYS:O	1:A:22:SER:CB	0.45	2.65	19	7
1:A:45:MET:CE	1:A:46:ILE:C	0.45	2.90	18	2
1:A:3:THR:OG1	1:A:51:TYR:CE1	0.45	2.68	14	3
1:A:90:PHE:CE2	1:A:137:ILE:HG21	0.45	2.46	7	1
1:A:18:CYS:CA	4:A:185:GNP:O2B	0.45	2.65	9	1
1:A:71:SER:C	1:A:72:TYR:CD2	0.45	2.95	12	1
1:A:82:PHE:HZ	1:A:142:ALA:HB1	0.45	1.72	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:CYS:CB	4:A:185:GNP:O2A	0.45	2.65	2	2
1:A:114:GLY:HA3	1:A:154:TYR:CE2	0.45	2.47	4	1
1:A:116:GLN:CG	4:A:185:GNP:HN22	0.45	2.25	9	3
2:B:507:ALA:O	2:B:508:GLN:CB	0.45	2.65	19	3
2:B:538:ILE:O	2:B:543:LEU:HD11	0.45	2.12	13	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CZ	0.45	2.46	1	2
1:A:32:TYR:C	1:A:33:VAL:CG2	0.45	2.90	16	11
1:A:44:VAL:HG11	2:B:515:GLN:O	0.45	2.12	1	1
1:A:168:VAL:CG1	1:A:169:PHE:N	0.45	2.80	7	6
1:A:33:VAL:CB	1:A:34:PRO:CD	0.45	2.95	9	6
1:A:17:THR:O	1:A:18:CYS:C	0.45	2.60	4	6
1:A:4:ILE:C	1:A:4:ILE:CD1	0.45	2.90	4	1
1:A:84:VAL:HG21	1:A:117:ILE:CA	0.45	2.42	5	1
1:A:45:MET:CE	1:A:47:GLY:O	0.45	2.64	7	2
1:A:32:TYR:OH	2:B:532:TRP:CD1	0.45	2.68	8	1
2:B:532:TRP:CE3	2:B:533:GLY:O	0.45	2.70	12	1
1:A:72:TYR:CZ	1:A:104:HIS:O	0.44	2.70	3	1
1:A:130:ALA:HB2	1:A:134:GLN:HG3	0.44	1.89	11	2
1:A:82:PHE:HZ	1:A:142:ALA:HB2	0.44	1.72	16	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:27:LYS:CG	0.44	2.42	19	1
1:A:4:ILE:HD11	1:A:53:LEU:CG	0.44	2.42	1	1
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:C	0.44	2.59	11	1
1:A:6:CYS:CB	1:A:56:PHE:CZ	0.44	3.00	12	1
1:A:9:VAL:HG12	2:B:541:LEU:CD2	0.44	2.41	16	1
1:A:32:TYR:CB	4:A:185:GNP:O3G	0.44	2.65	17	2
4:A:185:GNP:O1G	2:B:537:ARG:CG	0.44	2.65	20	1
1:A:45:MET:C	2:B:514:LEU:HD11	0.44	2.37	1	1
2:B:517:SER:O	2:B:518:PHE:CG	0.44	2.70	11	4
1:A:18:CYS:CB	4:A:185:GNP:O1A	0.44	2.66	7	1
1:A:114:GLY:O	1:A:117:ILE:CD1	0.44	2.66	14	5
1:A:117:ILE:HD12	1:A:157:CYS:N	0.44	2.28	9	1
1:A:16:LYS:HA	1:A:19:LEU:HD22	0.44	1.88	10	1
1:A:13:ALA:CB	4:A:185:GNP:O1B	0.44	2.65	13	2
2:B:538:ILE:C	2:B:538:ILE:CD1	0.44	2.89	16	1
1:A:20:LEU:HD13	1:A:20:LEU:N	0.44	2.27	20	1
1:A:4:ILE:HD11	1:A:53:LEU:HG	0.44	1.89	1	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:83:SER:N	0.44	2.85	20	2
1:A:116:GLN:O	1:A:119:LEU:N	0.44	2.50	16	2
1:A:33:VAL:O	1:A:35:THR:N	0.44	2.50	6	4
1:A:51:TYR:O	1:A:51:TYR:CD1	0.44	2.70	10	2
2:B:511:SER:O	2:B:514:LEU:HD12	0.44	2.13	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:ALA:CB	4:A:185:GNP:O5'	0.44	2.65	6	1
1:A:15:GLY:CA	1:A:19:LEU:HD12	0.44	2.43	6	1
1:A:174:LEU:HD13	1:A:174:LEU:O	0.44	2.12	8	1
1:A:15:GLY:N	1:A:19:LEU:HD22	0.44	2.27	9	1
1:A:128:LYS:CD	1:A:128:LYS:C	0.44	2.90	9	1
4:A:185:GNP:O2A	2:B:537:ARG:NE	0.44	2.50	9	1
1:A:53:LEU:HD22	1:A:53:LEU:H	0.44	1.72	18	1
1:A:15:GLY:HA3	1:A:169:PHE:CZ	0.44	2.47	17	2
1:A:123:PRO:O	1:A:127:GLU:CG	0.44	2.66	5	8
1:A:26:ASN:ND2	1:A:26:ASN:N	0.44	2.65	19	5
1:A:120:ARG:O	1:A:126:ILE:CD1	0.44	2.66	6	6
1:A:8:VAL:HG13	1:A:8:VAL:O	0.44	2.12	8	1
1:A:46:ILE:CB	2:B:514:LEU:HD11	0.44	2.42	10	1
1:A:4:ILE:O	1:A:4:ILE:CG1	0.44	2.65	12	1
1:A:78:PHE:CG	1:A:108:THR:OG1	0.44	2.70	12	1
1:A:28:PHE:CE1	4:A:185:GNP:O5'	0.44	2.70	15	2
1:A:116:GLN:NE2	1:A:119:LEU:HD22	0.44	2.27	14	1
1:A:32:TYR:CE2	2:B:537:ARG:NH2	0.44	2.85	15	1
1:A:40:TYR:CE2	2:B:518:PHE:CE2	0.44	3.05	15	1
1:A:170:ASP:OD1	2:B:505:LEU:HD21	0.44	2.13	19	1
1:A:178:GLU:CB	2:B:507:ALA:CB	0.44	2.95	1	1
4:A:185:GNP:O4'	2:B:537:ARG:NE	0.44	2.51	1	1
1:A:82:PHE:O	4:A:185:GNP:C6	0.44	2.66	20	6
1:A:22:SER:O	1:A:26:ASN:ND2	0.44	2.50	6	2
1:A:13:ALA:CB	4:A:185:GNP:O3A	0.44	2.64	12	1
1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:THR:HG21	0.44	1.88	14	2
1:A:4:ILE:HG21	1:A:177:LEU:CD2	0.44	2.42	19	1
1:A:35:THR:CG2	4:A:185:GNP:O2G	0.44	2.65	1	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:CD2	0.44	2.90	1	5
1:A:85:VAL:HG13	1:A:120:ARG:CG	0.44	2.43	1	1
1:A:4:ILE:O	1:A:53:LEU:CB	0.44	2.66	17	4
1:A:32:TYR:CB	4:A:185:GNP:O2G	0.44	2.65	3	1
1:A:77:VAL:HG11	1:A:175:ALA:HB3	0.44	1.89	5	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:119:LEU:CD1	0.44	2.42	5	1
1:A:46:ILE:CG1	1:A:51:TYR:O	0.44	2.66	16	6
2:B:527:ASP:N	2:B:528:PRO:CD	0.44	2.80	6	2
1:A:70:LEU:C	1:A:70:LEU:CD1	0.44	2.89	12	3
1:A:174:LEU:HD22	2:B:504:GLY:HA2	0.44	1.89	14	1
1:A:63:ASP:OD1	1:A:64:TYR:CE2	0.44	2.70	16	1
1:A:9:VAL:HG23	1:A:78:PHE:CE1	0.44	2.47	18	1
1:A:79:LEU:HD13	1:A:111:LEU:HB3	0.44	1.89	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:115:THR:OG1	1:A:116:GLN:N	0.44	2.50	1	3
1:A:41:ALA:O	2:B:519:ILE:CG1	0.44	2.66	8	5
2:B:507:ALA:C	2:B:508:GLN:CG	0.44	2.91	2	1
1:A:3:THR:HG21	1:A:51:TYR:CE1	0.44	2.48	3	1
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:CB	0.44	2.65	15	3
1:A:46:ILE:O	1:A:47:GLY:C	0.44	2.61	4	6
1:A:93:VAL:O	1:A:97:TRP:N	0.44	2.51	8	3
1:A:3:THR:CG2	1:A:51:TYR:OH	0.44	2.66	15	4
1:A:37:PHE:O	1:A:39:ASN:N	0.44	2.50	15	2
1:A:25:THR:HG22	1:A:26:ASN:N	0.44	2.27	12	1
2:B:507:ALA:HB3	2:B:510:ILE:HG12	0.44	1.89	14	1
1:A:168:VAL:O	1:A:171:GLU:CG	0.44	2.66	16	1
4:A:185:GNP:O3G	2:B:537:ARG:CZ	0.44	2.66	16	1
1:A:20:LEU:HD22	1:A:20:LEU:N	0.44	2.28	19	1
1:A:93:VAL:HG12	1:A:97:TRP:CE3	0.44	2.48	20	1
1:A:166:LYS:O	1:A:170:ASP:CB	0.44	2.66	9	5
1:A:61:LEU:HD22	1:A:61:LEU:N	0.44	2.27	4	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:168:VAL:CG2	0.44	2.93	5	1
1:A:164:GLY:O	1:A:166:LYS:N	0.44	2.51	5	5
1:A:115:THR:HG22	1:A:157:CYS:HB2	0.44	1.89	6	1
1:A:126:ILE:O	1:A:130:ALA:N	0.44	2.50	7	1
1:A:14:VAL:O	1:A:19:LEU:CD2	0.44	2.65	12	1
1:A:36:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HD13	0.44	1.89	12	1
2:B:540:GLU:HA	2:B:543:LEU:CD1	0.44	2.43	19	2
1:A:9:VAL:HG12	2:B:541:LEU:HD21	0.44	1.90	16	1
1:A:120:ARG:CZ	1:A:139:PRO:CD	0.44	2.96	18	1
1:A:42:VAL:CG1	2:B:517:SER:O	0.43	2.66	15	5
1:A:139:PRO:HA	1:A:154:TYR:CE1	0.43	2.48	1	4
1:A:139:PRO:O	1:A:154:TYR:CD1	0.43	2.70	1	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:541:LEU:CG	0.43	2.43	2	1
1:A:117:ILE:O	1:A:120:ARG:CG	0.43	2.66	3	6
1:A:4:ILE:O	1:A:4:ILE:CD1	0.43	2.66	4	1
1:A:40:TYR:CD1	1:A:40:TYR:C	0.43	2.96	4	1
1:A:11:ASP:O	2:B:537:ARG:N	0.43	2.51	9	2
1:A:14:VAL:CG2	1:A:19:LEU:CD2	0.43	2.96	6	1
1:A:15:GLY:CA	1:A:19:LEU:HD21	0.43	2.43	7	1
1:A:18:CYS:CB	4:A:185:GNP:O5'	0.43	2.66	8	1
1:A:42:VAL:O	1:A:42:VAL:HG23	0.43	2.13	11	1
1:A:19:LEU:HG	1:A:165:LEU:HD12	0.43	1.89	13	1
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:HA	0.43	1.88	15	1
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:CG	0.43	2.66	19	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:149:LEU:HD22	1:A:149:LEU:N	0.43	2.28	19	1
1:A:12:GLY:CA	2:B:536:ASP:O	0.43	2.66	2	1
1:A:82:PHE:HE1	1:A:112:LEU:HD12	0.43	1.68	12	2
2:B:538:ILE:HD11	2:B:542:TYR:C	0.43	2.38	3	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:15:GLY:C	0.43	2.91	6	2
1:A:115:THR:CA	1:A:117:ILE:HD13	0.43	2.43	6	2
1:A:45:MET:C	1:A:45:MET:CE	0.43	2.87	16	6
1:A:12:GLY:O	2:B:537:ARG:NH1	0.43	2.52	8	1
1:A:3:THR:O	1:A:177:LEU:HD23	0.43	2.13	10	1
2:B:530:HIS:O	2:B:532:TRP:N	0.43	2.51	15	1
1:A:87:PRO:O	1:A:88:SER:CB	0.43	2.66	5	13
1:A:36:VAL:HG13	1:A:59:ALA:HB1	0.43	1.90	6	1
1:A:46:ILE:HD11	2:B:512:GLN:OE1	0.43	2.14	6	1
2:B:512:GLN:HB3	2:B:513:PRO:HD3	0.43	1.91	6	2
1:A:62:GLU:CB	2:B:524:GLY:O	0.43	2.67	7	1
1:A:68:ARG:O	1:A:71:SER:CB	0.43	2.67	12	2
1:A:84:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HB	0.43	1.90	12	1
1:A:32:TYR:HA	4:A:185:GNP:PG	0.43	2.53	17	1
1:A:116:GLN:CG	1:A:119:LEU:HD22	0.43	2.42	17	1
1:A:116:GLN:HB2	4:A:185:GNP:HN22	0.43	1.73	20	2
4:A:185:GNP:O3A	2:B:537:ARG:NE	0.43	2.50	19	1
1:A:3:THR:HB	1:A:51:TYR:CE1	0.43	2.48	4	1
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:CD1	0.43	2.67	4	3
1:A:21:ILE:O	1:A:25:THR:CG2	0.43	2.66	4	1
1:A:37:PHE:CD1	1:A:37:PHE:N	0.43	2.83	4	1
1:A:56:PHE:CE2	1:A:74:GLN:CD	0.43	2.96	8	1
1:A:174:LEU:C	1:A:174:LEU:CD1	0.43	2.92	8	3
2:B:508:GLN:NE2	2:B:510:ILE:HD11	0.43	2.29	8	1
1:A:2:GLN:O	1:A:177:LEU:CD2	0.43	2.67	14	2
1:A:46:ILE:HG12	2:B:510:ILE:HG23	0.43	1.88	11	1
2:B:503:SER:HB3	2:B:505:LEU:HD11	0.43	1.90	11	1
1:A:16:LYS:CE	1:A:58:THR:OG1	0.43	2.67	16	1
1:A:44:VAL:CG1	2:B:512:GLN:O	0.43	2.67	20	1
1:A:160:LEU:HD22	4:A:185:GNP:O3'	0.43	2.13	20	1
1:A:15:GLY:HA3	1:A:169:PHE:CE1	0.43	2.49	3	1
1:A:59:ALA:CB	1:A:61:LEU:CD2	0.43	2.97	3	1
1:A:82:PHE:O	4:A:185:GNP:C5	0.43	2.66	15	4
1:A:64:TYR:N	1:A:64:TYR:CD1	0.43	2.85	6	1
1:A:32:TYR:CD1	1:A:32:TYR:N	0.43	2.84	8	1
1:A:75:THR:HG21	1:A:78:PHE:HD1	0.43	1.73	8	1
1:A:84:VAL:HG22	1:A:117:ILE:HG22	0.43	1.88	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:LEU:HD23	2:B:505:LEU:CD2	0.43	2.42	11	1
1:A:33:VAL:CG1	2:B:526:SER:O	0.43	2.66	15	1
2:B:504:GLY:CA	2:B:509:ASP:CG	0.43	2.92	16	1
1:A:119:LEU:N	1:A:119:LEU:CD1	0.43	2.77	20	2
1:A:40:TYR:C	1:A:40:TYR:CD1	0.43	2.96	18	1
2:B:540:GLU:OE1	2:B:543:LEU:HD13	0.43	2.13	18	1
2:B:508:GLN:HB2	2:B:510:ILE:CD1	0.43	2.44	19	1
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:CD2	0.43	2.67	20	1
1:A:13:ALA:O	1:A:16:LYS:N	0.43	2.52	1	1
1:A:13:ALA:C	1:A:14:VAL:CG2	0.43	2.92	17	3
1:A:158:SER:OG	1:A:163:LYS:N	0.43	2.51	10	2
1:A:44:VAL:CG2	1:A:52:THR:OG1	0.43	2.67	4	1
1:A:55:LEU:N	1:A:55:LEU:CD2	0.43	2.77	4	2
1:A:79:LEU:HD21	1:A:113:VAL:CG2	0.43	2.43	4	1
1:A:88:SER:N	1:A:133:LYS:HB3	0.43	2.28	7	3
1:A:8:VAL:O	2:B:540:GLU:CG	0.43	2.67	5	2
1:A:43:THR:O	2:B:516:ASN:CB	0.43	2.67	8	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:115:THR:CG2	0.43	2.44	9	2
1:A:119:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	0.43	1.90	10	1
1:A:6:CYS:HB3	1:A:56:PHE:CE2	0.43	2.47	12	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:113:VAL:CG1	0.43	2.94	12	1
1:A:46:ILE:HG21	2:B:510:ILE:HG23	0.43	1.90	14	1
1:A:3:THR:CG2	1:A:51:TYR:CZ	0.43	3.02	18	1
1:A:64:TYR:CD1	1:A:67:LEU:HD12	0.43	2.49	20	1
1:A:155:VAL:HG12	1:A:156:GLU:H	0.43	1.73	1	1
1:A:18:CYS:SG	4:A:185:GNP:C5'	0.43	3.06	14	2
1:A:97:TRP:O	1:A:100:GLU:CG	0.43	2.67	4	2
1:A:30:SER:O	2:B:531:CYS:CB	0.43	2.67	18	2
1:A:59:ALA:N	2:B:542:TYR:O	0.43	2.52	9	1
1:A:33:VAL:CG1	2:B:525:ASP:O	0.43	2.67	11	1
1:A:170:ASP:OD1	2:B:503:SER:CB	0.43	2.67	11	1
1:A:86:SER:CA	1:A:129:LEU:HD22	0.43	2.44	12	1
2:B:509:ASP:O	2:B:509:ASP:CG	0.43	2.62	17	1
1:A:166:LYS:O	1:A:170:ASP:N	0.43	2.52	9	11
1:A:16:LYS:HD2	2:B:543:LEU:HD21	0.43	1.88	2	1
1:A:85:VAL:HB	1:A:129:LEU:HD21	0.43	1.89	17	3
1:A:69:PRO:O	1:A:73:PRO:N	0.43	2.52	5	1
1:A:84:VAL:HG12	1:A:85:VAL:H	0.43	1.74	5	1
1:A:85:VAL:CG2	1:A:116:GLN:OE1	0.43	2.67	7	1
1:A:24:THR:HG23	1:A:25:THR:N	0.43	2.29	15	2
1:A:36:VAL:HG13	2:B:524:GLY:CA	0.43	2.43	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:58:THR:CA	1:A:67:LEU:HD22	0.43	2.43	11	1
1:A:145:LEU:C	1:A:145:LEU:CD2	0.43	2.92	12	1
1:A:85:VAL:C	1:A:129:LEU:HD21	0.43	2.39	14	1
1:A:34:PRO:O	1:A:35:THR:C	0.43	2.61	16	1
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:CB	0.43	2.67	18	2
1:A:46:ILE:CD1	1:A:53:LEU:HD11	0.43	2.44	18	1
1:A:19:LEU:HA	1:A:165:LEU:HD21	0.43	1.91	1	2
1:A:36:VAL:CG1	1:A:59:ALA:O	0.43	2.67	2	1
4:A:185:GNP:O1A	2:B:537:ARG:NE	0.43	2.50	2	1
1:A:11:ASP:CB	2:B:537:ARG:O	0.43	2.67	3	2
1:A:92:ASN:O	1:A:96:LYS:CB	0.43	2.67	11	7
1:A:79:LEU:CD1	1:A:79:LEU:C	0.43	2.92	6	1
1:A:67:LEU:C	1:A:69:PRO:CD	0.43	2.92	7	1
1:A:89:SER:C	1:A:93:VAL:HG23	0.43	2.38	7	1
1:A:38:ASP:CB	1:A:64:TYR:OH	0.43	2.67	8	1
1:A:58:THR:OG1	2:B:540:GLU:CB	0.43	2.67	17	2
1:A:46:ILE:CD1	2:B:510:ILE:HG23	0.43	2.44	11	1
1:A:16:LYS:N	1:A:19:LEU:HD11	0.43	2.28	13	1
1:A:19:LEU:O	1:A:165:LEU:CD1	0.43	2.67	17	1
1:A:5:LYS:O	1:A:75:THR:CB	0.43	2.66	19	1
1:A:44:VAL:HG13	2:B:514:LEU:CD1	0.43	2.44	20	1
1:A:87:PRO:O	1:A:132:ASN:CB	0.43	2.67	5	9
1:A:21:ILE:CG2	1:A:25:THR:OG1	0.43	2.66	6	4
1:A:42:VAL:CG1	2:B:517:SER:C	0.43	2.91	2	3
1:A:14:VAL:O	1:A:18:CYS:CB	0.43	2.67	15	2
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:CG2	0.43	2.67	5	1
1:A:130:ALA:CB	1:A:134:GLN:CD	0.43	2.91	11	2
2:B:534:PHE:O	2:B:536:ASP:N	0.43	2.52	5	2
1:A:88:SER:OG	1:A:133:LYS:CG	0.43	2.67	6	7
4:A:185:GNP:O4'	2:B:537:ARG:NH2	0.43	2.52	6	1
1:A:20:LEU:HD21	1:A:169:PHE:CD2	0.43	2.49	7	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:81:CYS:HB2	0.43	1.91	19	1
1:A:19:LEU:HG	1:A:169:PHE:CD1	0.43	2.49	20	1
1:A:36:VAL:HG11	1:A:61:LEU:HB2	0.42	1.91	2	1
2:B:502:GLY:CA	2:B:509:ASP:O	0.42	2.67	2	2
1:A:12:GLY:O	2:B:537:ARG:CB	0.42	2.67	3	1
2:B:541:LEU:CD2	2:B:542:TYR:CD1	0.42	3.01	3	1
1:A:59:ALA:C	1:A:67:LEU:CD1	0.42	2.92	4	1
1:A:125:THR:O	1:A:129:LEU:CD1	0.42	2.67	19	3
2:B:511:SER:O	2:B:514:LEU:CD1	0.42	2.67	13	6
1:A:60:GLY:N	2:B:543:LEU:O	0.42	2.52	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:181:GLU:CG	1:A:181:GLU:O	0.42	2.67	6	1
2:B:538:ILE:HG12	2:B:539:ASP:N	0.42	2.29	7	1
1:A:95:GLU:O	1:A:99:PRO:CD	0.42	2.67	8	2
1:A:33:VAL:CG1	2:B:526:SER:HB2	0.42	2.44	10	1
1:A:174:LEU:HD23	2:B:505:LEU:CD1	0.42	2.27	10	1
1:A:19:LEU:O	1:A:23:TYR:CB	0.42	2.67	12	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:18:CYS:HB3	0.42	1.91	14	1
2:B:530:HIS:O	2:B:530:HIS:CD2	0.42	2.72	15	1
1:A:70:LEU:HD23	1:A:70:LEU:H	0.42	1.73	18	1
2:B:524:GLY:O	2:B:525:ASP:CB	0.42	2.67	1	1
1:A:51:TYR:OH	1:A:53:LEU:CD1	0.42	2.68	2	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:176:ALA:C	0.42	2.92	3	1
1:A:111:LEU:CD2	1:A:112:LEU:O	0.42	2.67	3	4
1:A:14:VAL:O	1:A:79:LEU:CD2	0.42	2.67	5	1
1:A:119:LEU:C	1:A:119:LEU:CD1	0.42	2.92	5	2
2:B:538:ILE:O	2:B:539:ASP:C	0.42	2.62	5	1
1:A:36:VAL:CG1	1:A:63:ASP:CB	0.42	2.97	6	1
1:A:117:ILE:CG2	1:A:154:TYR:OH	0.42	2.66	6	1
2:B:537:ARG:CZ	2:B:537:ARG:N	0.42	2.82	7	1
1:A:14:VAL:CG2	2:B:538:ILE:O	0.42	2.67	8	1
1:A:61:LEU:HD22	2:B:526:SER:OG	0.42	2.14	10	1
2:B:505:LEU:O	2:B:507:ALA:N	0.42	2.53	12	1
1:A:58:THR:CB	2:B:540:GLU:O	0.42	2.68	20	2
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD22	0.42	2.38	16	1
1:A:58:THR:HG21	1:A:69:PRO:HD2	0.42	1.90	17	1
1:A:15:GLY:O	1:A:16:LYS:C	0.42	2.62	18	1
1:A:54:GLY:O	1:A:56:PHE:N	0.42	2.52	18	1
1:A:119:LEU:CD2	1:A:119:LEU:C	0.42	2.92	20	1
1:A:149:LEU:C	1:A:150:LYS:CD	0.42	2.93	1	1
1:A:12:GLY:N	2:B:538:ILE:O	0.42	2.52	2	1
1:A:111:LEU:CD2	1:A:153:LYS:O	0.42	2.67	2	2
1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:THR:CG2	0.42	2.45	2	1
1:A:20:LEU:O	1:A:23:TYR:N	0.42	2.52	4	2
1:A:95:GLU:O	1:A:99:PRO:CG	0.42	2.67	4	2
4:A:185:GNP:O4'	2:B:537:ARG:CD	0.42	2.67	5	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:79:LEU:HD12	0.42	1.92	7	1
1:A:99:PRO:O	1:A:103:HIS:CB	0.42	2.67	8	1
2:B:502:GLY:CA	2:B:511:SER:OG	0.42	2.68	8	1
1:A:68:ARG:O	1:A:71:SER:N	0.42	2.52	13	1
1:A:117:ILE:HG22	1:A:120:ARG:HD3	0.42	1.91	13	1
1:A:40:TYR:OH	2:B:518:PHE:CZ	0.42	2.67	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:ASP:CB	2:B:540:GLU:OE1	0.42	2.67	17	1
1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:LEU:HD22	0.42	1.91	17	1
1:A:1:MET:O	2:B:510:ILE:CD1	0.42	2.67	20	1
1:A:6:CYS:O	1:A:56:PHE:N	0.42	2.52	2	1
1:A:46:ILE:HG12	2:B:510:ILE:CG2	0.42	2.44	10	2
1:A:49:GLU:CB	1:A:50:PRO:CD	0.42	2.97	2	1
1:A:58:THR:O	2:B:543:LEU:CD1	0.42	2.66	2	1
1:A:84:VAL:N	1:A:116:GLN:OE1	0.42	2.52	3	1
2:B:527:ASP:O	2:B:529:ARG:CG	0.42	2.67	3	1
1:A:22:SER:OG	1:A:26:ASN:ND2	0.42	2.52	15	2
1:A:33:VAL:HB	1:A:34:PRO:CD	0.42	2.44	4	3
1:A:82:PHE:O	4:A:185:GNP:C4	0.42	2.67	15	4
1:A:35:THR:HG21	2:B:543:LEU:HD21	0.42	1.89	6	2
1:A:157:CYS:O	1:A:163:LYS:CB	0.42	2.67	6	1
4:A:185:GNP:O2A	4:A:185:GNP:H4'	0.42	2.14	8	1
1:A:13:ALA:HB3	4:A:185:GNP:O3A	0.42	2.14	12	1
1:A:71:SER:OG	1:A:72:TYR:N	0.42	2.53	12	1
2:B:507:ALA:O	2:B:508:GLN:CG	0.42	2.67	13	1
1:A:6:CYS:O	1:A:56:PHE:CB	0.42	2.67	14	1
1:A:32:TYR:CD1	2:B:532:TRP:CE3	0.42	3.07	14	1
1:A:39:ASN:CB	1:A:55:LEU:O	0.42	2.68	14	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:57:ASP:OD1	0.42	2.13	17	1
2:B:512:GLN:HB2	2:B:513:PRO:CD	0.42	2.45	18	1
1:A:43:THR:O	1:A:44:VAL:CG2	0.42	2.67	20	1
1:A:92:ASN:O	1:A:96:LYS:N	0.42	2.53	9	5
1:A:114:GLY:C	1:A:115:THR:CG2	0.42	2.92	1	2
1:A:1:MET:SD	1:A:2:GLN:N	0.42	2.92	17	2
1:A:4:ILE:HG21	1:A:177:LEU:N	0.42	2.29	3	1
1:A:142:ALA:CB	1:A:154:TYR:CD1	0.42	3.03	3	1
2:B:505:LEU:CD2	2:B:510:ILE:O	0.42	2.67	4	1
1:A:138:THR:O	1:A:141:THR:N	0.42	2.50	14	6
1:A:80:VAL:HG21	1:A:110:PHE:CG	0.42	2.50	6	1
1:A:59:ALA:O	1:A:61:LEU:N	0.42	2.52	11	2
1:A:68:ARG:N	1:A:69:PRO:HD2	0.42	2.30	7	1
1:A:157:CYS:CB	1:A:164:GLY:C	0.42	2.92	10	1
1:A:82:PHE:N	4:A:185:GNP:O6	0.42	2.52	13	1
1:A:1:MET:HE3	1:A:46:ILE:HB	0.42	1.92	14	1
1:A:21:ILE:O	1:A:25:THR:CB	0.42	2.68	14	1
1:A:8:VAL:HG12	1:A:57:ASP:OD1	0.42	2.15	15	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:HG22	0.42	2.14	15	1
1:A:174:LEU:HD22	2:B:505:LEU:HA	0.42	1.90	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:O	1:A:9:VAL:CG1	0.42	2.67	16	1
1:A:37:PHE:CG	2:B:521:THR:OG1	0.42	2.73	16	1
1:A:70:LEU:CD2	2:B:541:LEU:O	0.42	2.67	16	2
1:A:83:SER:CB	1:A:116:GLN:OE1	0.42	2.67	17	1
1:A:35:THR:CG2	1:A:57:ASP:OD2	0.42	2.67	20	1
1:A:40:TYR:OH	2:B:520:HIS:ND1	0.42	2.52	1	1
1:A:113:VAL:O	4:A:185:GNP:N1	0.42	2.53	7	2
1:A:149:LEU:O	1:A:150:LYS:CD	0.42	2.67	1	1
1:A:33:VAL:CG1	2:B:526:SER:OG	0.42	2.68	2	1
1:A:78:PHE:O	1:A:110:PHE:CB	0.42	2.68	3	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:HB	0.42	2.15	4	2
1:A:157:CYS:SG	1:A:168:VAL:HG12	0.42	2.54	4	1
1:A:94:LYS:O	1:A:98:VAL:CG2	0.42	2.68	5	3
1:A:110:PHE:CD1	1:A:110:PHE:C	0.42	2.97	6	1
1:A:28:PHE:HA	1:A:32:TYR:CE1	0.42	2.50	7	1
1:A:119:LEU:O	1:A:122:ASP:N	0.42	2.53	16	4
1:A:40:TYR:OH	2:B:518:PHE:CE1	0.42	2.67	11	1
1:A:28:PHE:N	1:A:29:PRO:HD2	0.42	2.29	15	2
1:A:61:LEU:CD2	2:B:525:ASP:OD1	0.42	2.68	12	1
1:A:173:ILE:O	1:A:176:ALA:HB3	0.42	2.15	12	1
1:A:116:GLN:HA	1:A:119:LEU:HD13	0.42	1.91	14	2
1:A:88:SER:CB	1:A:133:LYS:HG3	0.42	2.45	15	3
2:B:523:HIS:ND1	2:B:523:HIS:N	0.42	2.68	15	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:14:VAL:CA	0.42	2.45	17	1
1:A:46:ILE:HD11	1:A:53:LEU:HD11	0.42	1.92	18	1
2:B:504:GLY:O	2:B:506:SER:N	0.42	2.51	18	1
1:A:44:VAL:HG12	2:B:515:GLN:CB	0.42	2.45	19	1
1:A:170:ASP:O	1:A:174:LEU:CB	0.42	2.68	20	1
2:B:544:GLY:O	2:B:545:ASN:ND2	0.42	2.53	20	1
1:A:44:VAL:CG2	1:A:52:THR:HG22	0.42	2.44	1	2
1:A:173:ILE:CD1	1:A:177:LEU:HD11	0.42	2.43	15	2
1:A:40:TYR:CD1	1:A:40:TYR:O	0.42	2.72	4	1
1:A:44:VAL:HB	1:A:52:THR:CG2	0.42	2.45	5	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:57:ASP:OD1	0.42	2.15	6	1
1:A:58:THR:OG1	2:B:543:LEU:CD1	0.42	2.67	6	1
1:A:80:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CE3	0.42	3.03	6	1
1:A:88:SER:CB	1:A:133:LYS:HG2	0.42	2.44	10	3
1:A:126:ILE:O	1:A:130:ALA:CB	0.42	2.67	7	1
1:A:66:ARG:C	1:A:67:LEU:HD12	0.42	2.39	8	1
1:A:75:THR:HG21	1:A:78:PHE:CD1	0.42	2.50	8	1
1:A:9:VAL:HG11	1:A:72:TYR:HE1	0.42	1.69	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:LEU:HD21	2:B:512:GLN:OE1	0.42	2.15	9	1
1:A:90:PHE:HE1	1:A:145:LEU:HD12	0.42	1.75	10	1
1:A:8:VAL:O	1:A:9:VAL:CG2	0.42	2.68	11	1
2:B:538:ILE:CD1	2:B:542:TYR:HB2	0.42	2.44	11	1
1:A:92:ASN:O	1:A:96:LYS:CD	0.42	2.68	17	1
1:A:148:ASP:HB3	1:A:149:LEU:HD22	0.42	1.92	19	1
1:A:5:LYS:O	1:A:77:VAL:HG13	0.42	2.15	20	1
1:A:79:LEU:CD1	1:A:111:LEU:O	0.42	2.68	20	1
1:A:60:GLY:N	2:B:542:TYR:O	0.42	2.53	4	1
1:A:133:LYS:HG2	1:A:134:GLN:N	0.42	2.30	4	2
2:B:504:GLY:O	2:B:505:LEU:CD2	0.42	2.65	4	1
1:A:39:ASN:ND2	1:A:64:TYR:OH	0.42	2.53	6	1
1:A:76:ASP:O	1:A:109:PRO:CG	0.42	2.67	20	2
1:A:157:CYS:SG	1:A:168:VAL:CG1	0.42	3.08	20	2
1:A:158:SER:O	1:A:165:LEU:HD12	0.42	2.15	7	1
1:A:59:ALA:CA	2:B:542:TYR:O	0.42	2.67	18	2
1:A:19:LEU:HB3	1:A:169:PHE:CD2	0.42	2.49	9	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:9:VAL:N	0.42	2.83	11	1
1:A:17:THR:OG1	1:A:18:CYS:N	0.42	2.52	11	1
1:A:38:ASP:CB	1:A:57:ASP:CG	0.42	2.92	11	1
2:B:508:GLN:HB2	2:B:510:ILE:HD12	0.42	1.91	12	1
1:A:33:VAL:CB	1:A:34:PRO:HD3	0.42	2.45	13	2
2:B:527:ASP:O	2:B:529:ARG:N	0.42	2.53	13	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:CB	0.42	2.68	15	1
1:A:21:ILE:CD1	2:B:518:PHE:CE1	0.42	3.02	16	1
2:B:530:HIS:O	2:B:531:CYS:CB	0.42	2.68	17	1
2:B:504:GLY:CA	2:B:509:ASP:OD2	0.42	2.68	19	1
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:HB3	0.42	2.15	2	10
2:B:542:TYR:O	2:B:544:GLY:N	0.42	2.52	2	2
1:A:10:GLY:O	2:B:539:ASP:N	0.42	2.53	3	1
1:A:58:THR:HG1	1:A:67:LEU:HD22	0.42	1.73	4	1
1:A:14:VAL:O	1:A:14:VAL:CG1	0.42	2.67	6	2
1:A:37:PHE:CE1	2:B:522:GLY:O	0.42	2.73	10	1
1:A:1:MET:SD	1:A:51:TYR:CZ	0.42	3.13	11	1
1:A:41:ALA:C	2:B:519:ILE:CD1	0.42	2.89	11	1
1:A:1:MET:HE2	1:A:51:TYR:CE1	0.42	2.50	12	2
1:A:13:ALA:CB	1:A:18:CYS:SG	0.42	3.08	17	1
1:A:158:SER:O	1:A:162:GLN:CA	0.42	2.67	18	2
1:A:64:TYR:O	1:A:67:LEU:CD1	0.42	2.68	19	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:19:LEU:H	0.42	1.72	20	1
1:A:124:SER:OG	1:A:125:THR:N	0.42	2.52	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:43:THR:C	1:A:44:VAL:HG13	0.42	2.40	11	6
1:A:116:GLN:NE2	4:A:185:GNP:O2'	0.42	2.53	3	1
1:A:114:GLY:HA3	1:A:154:TYR:CZ	0.42	2.50	12	2
1:A:142:ALA:O	1:A:146:ALA:CB	0.42	2.68	4	1
1:A:28:PHE:CB	1:A:29:PRO:HD3	0.42	2.44	10	4
1:A:111:LEU:HD11	1:A:171:GLU:CG	0.42	2.45	5	2
1:A:114:GLY:C	1:A:117:ILE:CD1	0.42	2.92	5	1
1:A:67:LEU:C	1:A:69:PRO:HD2	0.42	2.39	7	1
1:A:139:PRO:HA	1:A:154:TYR:CE2	0.42	2.50	8	1
2:B:530:HIS:CD2	2:B:530:HIS:O	0.42	2.73	8	1
2:B:534:PHE:O	2:B:537:ARG:NH1	0.42	2.53	9	1
1:A:2:GLN:NE2	1:A:177:LEU:O	0.42	2.53	10	1
1:A:71:SER:OG	1:A:72:TYR:CE2	0.42	2.69	10	1
1:A:88:SER:OG	1:A:133:LYS:CE	0.42	2.68	10	1
1:A:131:LYS:HD2	1:A:132:ASN:N	0.42	2.30	10	1
1:A:26:ASN:ND2	1:A:31:GLU:O	0.42	2.53	12	1
1:A:63:ASP:CG	1:A:64:TYR:CE1	0.42	2.98	12	1
2:B:504:GLY:HA2	2:B:509:ASP:C	0.42	2.40	13	1
2:B:509:ASP:CG	2:B:509:ASP:O	0.42	2.63	13	1
1:A:9:VAL:HG21	1:A:78:PHE:CE1	0.42	2.50	18	1
1:A:170:ASP:OD1	1:A:173:ILE:HD11	0.42	2.15	18	1
1:A:117:ILE:CD1	1:A:158:SER:OG	0.42	2.67	20	1
1:A:61:LEU:CD2	2:B:526:SER:OG	0.41	2.67	1	1
2:B:512:GLN:HB2	2:B:513:PRO:HD2	0.41	1.92	1	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:173:ILE:O	0.41	2.68	2	1
1:A:64:TYR:CG	1:A:67:LEU:HD12	0.41	2.50	2	1
1:A:158:SER:OG	1:A:162:GLN:N	0.41	2.53	10	2
1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CD1	0.41	2.81	5	2
1:A:93:VAL:HG22	1:A:97:TRP:CD2	0.41	2.50	4	1
1:A:69:PRO:O	1:A:74:GLN:NE2	0.41	2.53	6	2
1:A:119:LEU:O	1:A:119:LEU:CD1	0.41	2.67	6	1
1:A:175:ALA:HB1	1:A:180:PRO:HG3	0.41	1.91	7	1
1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:HD22	0.41	2.30	8	1
2:B:512:GLN:HB3	2:B:513:PRO:CD	0.41	2.45	20	2
1:A:67:LEU:O	2:B:541:LEU:CD1	0.41	2.68	11	1
1:A:49:GLU:O	1:A:50:PRO:C	0.41	2.63	12	1
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LEU:CD2	0.41	2.67	20	2
1:A:84:VAL:HG13	1:A:137:ILE:CB	0.41	2.45	13	1
1:A:28:PHE:CE1	4:A:185:GNP:H4'	0.41	2.50	15	1
1:A:4:ILE:HB	1:A:176:ALA:HB3	0.41	1.93	18	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:14:VAL:HG13	0.41	1.92	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:61:LEU:HD22	2:B:525:ASP:CG	0.41	2.40	19	1
1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:OE1	0.41	2.53	19	1
2:B:507:ALA:O	2:B:508:GLN:HB3	0.41	2.15	1	1
1:A:33:VAL:CG2	1:A:34:PRO:HD3	0.41	2.45	2	1
1:A:40:TYR:CE1	2:B:521:THR:O	0.41	2.74	2	1
1:A:105:CYS:O	1:A:107:LYS:N	0.41	2.53	2	2
2:B:519:ILE:HG22	2:B:519:ILE:O	0.41	2.15	5	1
1:A:70:LEU:O	1:A:72:TYR:CE2	0.41	2.72	9	1
1:A:158:SER:N	1:A:163:LYS:HB2	0.41	2.30	9	1
1:A:13:ALA:CB	4:A:185:GNP:O2A	0.41	2.64	10	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:165:LEU:HB3	0.41	2.49	16	1
1:A:44:VAL:HG12	2:B:515:GLN:HB2	0.41	1.92	16	1
1:A:44:VAL:CG1	1:A:45:MET:N	0.41	2.83	17	1
1:A:115:THR:C	1:A:117:ILE:N	0.41	2.78	18	1
1:A:19:LEU:HD11	1:A:169:PHE:CD1	0.41	2.49	19	1
1:A:33:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HD21	0.41	1.92	1	1
1:A:38:ASP:CB	1:A:57:ASP:HB2	0.41	2.45	1	1
1:A:4:ILE:O	1:A:53:LEU:CD2	0.41	2.66	2	1
1:A:28:PHE:O	1:A:32:TYR:CE1	0.41	2.73	3	1
1:A:145:LEU:O	1:A:145:LEU:CD2	0.41	2.68	3	3
2:B:516:ASN:ND2	2:B:518:PHE:O	0.41	2.53	6	1
2:B:523:HIS:O	2:B:525:ASP:N	0.41	2.54	7	2
2:B:541:LEU:HD23	2:B:542:TYR:CE1	0.41	2.50	7	1
1:A:117:ILE:N	1:A:117:ILE:HD13	0.41	2.30	11	1
1:A:126:ILE:CG2	1:A:127:GLU:N	0.41	2.83	11	1
1:A:142:ALA:HB3	1:A:154:TYR:CD2	0.41	2.50	11	1
1:A:13:ALA:C	1:A:14:VAL:HG12	0.41	2.40	15	1
1:A:58:THR:OG1	2:B:540:GLU:O	0.41	2.39	15	1
1:A:78:PHE:CE1	1:A:108:THR:CB	0.41	3.04	16	1
1:A:28:PHE:CD1	4:A:185:GNP:O3'	0.41	2.69	17	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:165:LEU:O	0.41	2.68	19	1
1:A:27:LYS:O	1:A:32:TYR:CZ	0.41	2.73	20	1
1:A:94:LYS:HD2	1:A:145:LEU:HD22	0.41	1.92	20	1
1:A:158:SER:O	1:A:162:GLN:N	0.41	2.53	20	1
1:A:15:GLY:HA2	1:A:19:LEU:CD2	0.41	2.45	2	2
1:A:13:ALA:CB	2:B:537:ARG:HD3	0.41	2.45	3	1
2:B:531:CYS:O	2:B:533:GLY:N	0.41	2.53	4	1
1:A:64:TYR:HB2	1:A:67:LEU:CD2	0.41	2.46	5	1
1:A:32:TYR:O	2:B:545:ASN:ND2	0.41	2.54	6	2
1:A:46:ILE:C	2:B:510:ILE:HG23	0.41	2.41	6	1
1:A:33:VAL:HG21	2:B:529:ARG:HG3	0.41	1.92	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:3:THR:CG2	1:A:53:LEU:HG	0.41	2.45	10	1
1:A:113:VAL:HG22	1:A:168:VAL:HG21	0.41	1.92	10	1
1:A:24:THR:CG2	1:A:25:THR:N	0.41	2.83	11	1
1:A:37:PHE:HB3	2:B:522:GLY:CA	0.41	2.46	12	1
1:A:84:VAL:O	1:A:85:VAL:C	0.41	2.62	13	1
2:B:539:ASP:HB3	2:B:541:LEU:HD12	0.41	1.92	13	1
1:A:18:CYS:HB2	4:A:185:GNP:PB	0.41	2.55	14	1
2:B:542:TYR:O	2:B:543:LEU:CB	0.41	2.68	20	1
1:A:78:PHE:N	1:A:109:PRO:O	0.41	2.52	2	2
2:B:532:TRP:CD2	2:B:532:TRP:O	0.41	2.74	2	1
2:B:538:ILE:CG1	2:B:542:TYR:HB2	0.41	2.46	7	2
1:A:26:ASN:ND2	1:A:159:ALA:O	0.41	2.53	4	1
1:A:82:PHE:CD1	1:A:90:PHE:CE1	0.41	3.08	4	1
1:A:18:CYS:HB3	4:A:185:GNP:PB	0.41	2.56	8	1
2:B:508:GLN:O	2:B:509:ASP:CG	0.41	2.64	8	1
2:B:523:HIS:CD2	2:B:523:HIS:N	0.41	2.88	9	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:14:VAL:CB	0.41	2.44	10	1
2:B:538:ILE:HG13	2:B:539:ASP:N	0.41	2.31	11	1
1:A:28:PHE:CE1	1:A:32:TYR:OH	0.41	2.69	14	1
1:A:58:THR:HB	1:A:67:LEU:CD2	0.41	2.45	19	1
1:A:80:VAL:HG22	1:A:110:PHE:HB2	0.41	1.92	20	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:HD23	0.41	2.56	3	1
1:A:63:ASP:HB3	1:A:64:TYR:CE1	0.41	2.50	7	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:77:VAL:HG13	0.41	2.55	9	1
2:B:540:GLU:O	2:B:541:LEU:C	0.41	2.63	9	2
1:A:75:THR:O	1:A:108:THR:HG22	0.41	2.16	11	1
1:A:37:PHE:CB	2:B:522:GLY:HA3	0.41	2.45	12	1
1:A:94:LYS:HG3	1:A:145:LEU:CD1	0.41	2.46	12	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:79:LEU:HD11	0.41	1.92	14	1
1:A:36:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HD21	0.41	1.93	15	1
1:A:178:GLU:OE1	2:B:506:SER:CB	0.41	2.69	16	1
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:HG23	0.41	2.15	18	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:166:LYS:HD3	0.41	2.50	18	1
1:A:115:THR:HA	1:A:117:ILE:HD13	0.41	1.91	18	1
2:B:532:TRP:O	2:B:532:TRP:CE3	0.41	2.73	2	1
1:A:16:LYS:CB	1:A:38:ASP:OD2	0.41	2.69	3	1
1:A:173:ILE:HG21	2:B:512:GLN:OE1	0.41	2.16	4	1
1:A:171:GLU:CD	1:A:174:LEU:HD12	0.41	2.41	6	1
2:B:534:PHE:CZ	2:B:537:ARG:O	0.41	2.73	7	1
1:A:56:PHE:CE2	1:A:74:GLN:NE2	0.41	2.88	8	1
1:A:170:ASP:O	1:A:173:ILE:CD1	0.41	2.64	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:VAL:HG12	1:A:43:THR:N	0.41	2.30	9	1
2:B:532:TRP:O	2:B:534:PHE:N	0.41	2.53	9	1
1:A:28:PHE:HB3	1:A:29:PRO:HD3	0.41	1.92	10	1
1:A:36:VAL:N	1:A:57:ASP:OD2	0.41	2.53	11	1
2:B:506:SER:O	2:B:507:ALA:C	0.41	2.63	13	1
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:HB	0.41	2.15	15	1
1:A:40:TYR:OH	2:B:518:PHE:CD2	0.41	2.70	15	1
1:A:18:CYS:O	1:A:21:ILE:N	0.41	2.53	17	1
1:A:37:PHE:HB3	2:B:522:GLY:N	0.41	2.30	17	1
1:A:20:LEU:CD2	1:A:169:PHE:CE2	0.41	3.04	18	1
1:A:10:GLY:O	2:B:540:GLU:N	0.41	2.53	20	1
1:A:44:VAL:CB	1:A:52:THR:HG21	0.41	2.40	20	1
1:A:49:GLU:HB3	1:A:50:PRO:CD	0.41	2.46	2	1
1:A:67:LEU:C	1:A:68:ARG:CG	0.41	2.93	2	1
2:B:508:GLN:HB3	2:B:510:ILE:CD1	0.41	2.45	3	1
1:A:145:LEU:HD23	1:A:145:LEU:C	0.41	2.41	4	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:177:LEU:CD1	0.41	2.99	6	1
1:A:19:LEU:O	1:A:165:LEU:CD2	0.41	2.68	6	1
1:A:54:GLY:O	1:A:56:PHE:CE2	0.41	2.74	13	1
1:A:126:ILE:HD11	1:A:136:PRO:CD	0.41	2.42	14	1
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:CG1	0.41	2.65	17	1
1:A:163:LYS:O	1:A:163:LYS:CG	0.41	2.69	19	1
1:A:118:ASP:CG	1:A:160:LEU:CD1	0.41	2.94	20	1
1:A:58:THR:CG2	2:B:540:GLU:O	0.41	2.67	1	1
4:A:185:GNP:PA	2:B:537:ARG:HG2	0.41	2.55	1	1
1:A:32:TYR:CZ	4:A:185:GNP:PA	0.41	3.14	2	1
2:B:538:ILE:CD1	2:B:542:TYR:HB3	0.41	2.45	3	2
1:A:13:ALA:O	4:A:185:GNP:O2B	0.41	2.39	3	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:53:LEU:H	0.41	1.76	3	1
1:A:73:PRO:HG2	1:A:78:PHE:CE2	0.41	2.51	3	1
1:A:31:GLU:CG	2:B:530:HIS:HA	0.41	2.45	5	1
1:A:78:PHE:CZ	1:A:108:THR:CB	0.41	3.04	5	1
1:A:84:VAL:HG12	1:A:85:VAL:N	0.41	2.31	5	1
2:B:532:TRP:NE1	2:B:536:ASP:O	0.41	2.53	5	1
2:B:542:TYR:CD1	2:B:542:TYR:N	0.41	2.88	5	1
1:A:4:ILE:HG21	1:A:177:LEU:HD13	0.41	1.93	6	1
4:A:185:GNP:H4'	2:B:537:ARG:NH2	0.41	2.31	6	1
1:A:45:MET:O	1:A:45:MET:CG	0.41	2.69	7	2
1:A:58:THR:O	2:B:540:GLU:O	0.41	2.39	7	1
1:A:145:LEU:HD21	1:A:149:LEU:HD12	0.41	1.92	7	1
1:A:37:PHE:HB2	2:B:522:GLY:CA	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:68:ARG:CB	1:A:69:PRO:HD3	0.41	2.46	8	2
1:A:181:GLU:O	1:A:181:GLU:CG	0.41	2.69	9	1
1:A:128:LYS:O	1:A:131:LYS:HG3	0.41	2.14	10	1
1:A:30:SER:O	2:B:532:TRP:N	0.41	2.53	11	1
1:A:49:GLU:HB2	1:A:51:TYR:CE2	0.41	2.51	11	1
2:B:510:ILE:N	2:B:510:ILE:CD1	0.41	2.84	15	2
1:A:174:LEU:CD1	2:B:505:LEU:HB2	0.41	2.45	12	1
1:A:38:ASP:OD2	1:A:57:ASP:N	0.41	2.52	13	1
1:A:72:TYR:CE1	1:A:104:HIS:O	0.41	2.74	15	1
1:A:85:VAL:O	1:A:85:VAL:CG2	0.41	2.69	20	3
1:A:174:LEU:HD13	2:B:505:LEU:CA	0.41	2.46	15	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:14:VAL:CG2	0.41	2.46	16	1
1:A:155:VAL:CG2	1:A:171:GLU:CD	0.41	2.94	16	1
1:A:4:ILE:HD12	1:A:177:LEU:HG	0.41	1.93	17	1
1:A:88:SER:OG	1:A:133:LYS:CB	0.41	2.69	17	1
1:A:164:GLY:O	1:A:165:LEU:CB	0.41	2.69	17	1
1:A:7:VAL:CG2	1:A:56:PHE:CZ	0.41	3.03	18	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:45:MET:H	0.41	1.75	18	1
1:A:139:PRO:O	1:A:154:TYR:CE2	0.41	2.74	19	1
1:A:105:CYS:CB	1:A:108:THR:OG1	0.41	2.68	20	1
1:A:21:ILE:CG2	1:A:26:ASN:CB	0.41	2.99	1	1
1:A:1:MET:O	1:A:2:GLN:O	0.41	2.39	3	3
1:A:80:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CZ3	0.41	3.03	6	1
1:A:61:LEU:CB	2:B:525:ASP:HB2	0.41	2.46	7	1
2:B:504:GLY:N	2:B:509:ASP:OD1	0.41	2.53	7	1
1:A:6:CYS:O	1:A:16:LYS:CE	0.41	2.70	10	1
1:A:58:THR:HG1	2:B:540:GLU:C	0.41	2.23	10	1
1:A:14:VAL:C	1:A:19:LEU:CD1	0.41	2.92	11	1
1:A:116:GLN:HG2	1:A:119:LEU:HD11	0.41	1.93	11	1
1:A:162:GLN:O	1:A:162:GLN:NE2	0.41	2.53	13	1
1:A:58:THR:CA	1:A:67:LEU:HD11	0.41	2.45	14	1
1:A:28:PHE:CG	1:A:32:TYR:OH	0.41	2.68	15	1
2:B:505:LEU:HD13	2:B:510:ILE:HB	0.41	1.93	15	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:79:LEU:CD2	0.41	2.45	16	1
1:A:73:PRO:HG2	1:A:78:PHE:CZ	0.41	2.51	16	1
1:A:37:PHE:CB	2:B:522:GLY:N	0.41	2.84	17	1
1:A:115:THR:HG1	4:A:185:GNP:C2	0.41	2.29	18	1
1:A:94:LYS:NZ	1:A:112:LEU:HD11	0.41	2.31	19	1
1:A:77:VAL:O	1:A:77:VAL:CG1	0.40	2.68	6	2
1:A:79:LEU:HD23	1:A:111:LEU:O	0.40	2.16	4	1
1:A:59:ALA:CB	1:A:61:LEU:CD1	0.40	2.93	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
2:B:538:ILE:O	2:B:538:ILE:HG23	0.40	2.15	5	1
1:A:37:PHE:O	1:A:40:TYR:N	0.40	2.53	7	1
1:A:16:LYS:HE2	1:A:169:PHE:CZ	0.40	2.51	8	1
1:A:96:LYS:O	1:A:96:LYS:CG	0.40	2.69	8	1
1:A:117:ILE:HD11	1:A:157:CYS:C	0.40	2.40	9	1
1:A:162:GLN:O	1:A:163:LYS:O	0.40	2.40	9	1
1:A:8:VAL:C	1:A:9:VAL:HG23	0.40	2.40	11	1
1:A:11:ASP:OD1	2:B:539:ASP:N	0.40	2.54	13	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:125:THR:HG21	0.40	2.46	19	1
1:A:43:THR:C	1:A:44:VAL:HG23	0.40	2.41	20	1
1:A:45:MET:SD	1:A:50:PRO:N	0.40	2.94	6	2
1:A:90:PHE:O	1:A:93:VAL:CG2	0.40	2.70	1	1
1:A:89:SER:O	1:A:93:VAL:HG12	0.40	2.17	4	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HG	0.40	1.93	6	1
1:A:44:VAL:HG23	1:A:52:THR:CG2	0.40	2.45	7	1
1:A:64:TYR:O	1:A:67:LEU:CD2	0.40	2.69	10	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:14:VAL:HG13	0.40	2.46	11	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:81:CYS:SG	0.40	3.09	11	1
1:A:113:VAL:CG2	4:A:185:GNP:O6	0.40	2.67	11	1
1:A:22:SER:HA	1:A:26:ASN:CB	0.40	2.46	16	1
1:A:14:VAL:CG2	5:A:188:HOH:O	0.40	2.68	17	1
1:A:168:VAL:HG23	1:A:169:PHE:N	0.40	2.31	17	1
2:B:519:ILE:N	2:B:519:ILE:HD13	0.40	2.31	18	1
1:A:38:ASP:N	1:A:57:ASP:OD1	0.40	2.54	19	1
1:A:21:ILE:O	1:A:24:THR:N	0.40	2.53	20	1
1:A:174:LEU:CD1	2:B:505:LEU:HD22	0.40	2.39	20	1
1:A:66:ARG:O	1:A:67:LEU:CB	0.40	2.70	3	1
1:A:16:LYS:HG3	1:A:17:THR:HG23	0.40	1.93	4	1
1:A:20:LEU:O	1:A:21:ILE:C	0.40	2.65	4	1
1:A:33:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HD12	0.40	1.93	4	1
1:A:64:TYR:HB2	1:A:67:LEU:CD1	0.40	2.46	4	1
1:A:159:ALA:HA	1:A:165:LEU:HD12	0.40	1.93	7	1
1:A:133:LYS:HG3	1:A:134:GLN:N	0.40	2.31	9	1
1:A:46:ILE:HG21	1:A:52:THR:HG23	0.40	1.92	11	1
1:A:130:ALA:HB2	1:A:134:GLN:CG	0.40	2.47	11	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:177:LEU:HG	0.40	2.46	13	1
1:A:53:LEU:HD21	2:B:513:PRO:HG3	0.40	1.93	18	1
1:A:77:VAL:CG1	1:A:175:ALA:HB3	0.40	2.46	18	1
1:A:115:THR:CB	1:A:157:CYS:O	0.40	2.69	18	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:55:LEU:CD2	0.40	3.10	20	1
1:A:118:ASP:HB3	1:A:119:LEU:HD13	0.40	1.93	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:119:LEU:O	1:A:122:ASP:OD1	0.40	2.40	20	1
1:A:58:THR:OG1	1:A:67:LEU:CD1	0.40	2.69	1	1
1:A:177:LEU:HB3	2:B:510:ILE:HD12	0.40	1.93	2	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:154:TYR:CD1	0.40	2.52	3	1
1:A:43:THR:C	1:A:44:VAL:CG1	0.40	2.95	6	1
1:A:58:THR:CG2	1:A:67:LEU:HD13	0.40	2.44	6	1
1:A:82:PHE:HE1	1:A:137:ILE:HG21	0.40	1.71	6	1
1:A:69:PRO:O	1:A:72:TYR:O	0.40	2.40	8	1
1:A:77:VAL:HG13	1:A:109:PRO:HB2	0.40	1.93	8	1
1:A:64:TYR:HB2	1:A:67:LEU:CG	0.40	2.46	11	1
1:A:25:THR:CG2	1:A:26:ASN:N	0.40	2.84	12	1
1:A:3:THR:C	1:A:53:LEU:HD12	0.40	2.40	14	1
1:A:155:VAL:CG2	1:A:171:GLU:OE2	0.40	2.68	16	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:167:ASN:CB	0.40	3.10	16	1
1:A:115:THR:O	1:A:116:GLN:C	0.40	2.63	18	1
1:A:7:VAL:CG1	2:B:540:GLU:OE2	0.40	2.67	3	1
1:A:58:THR:O	1:A:67:LEU:CD1	0.40	2.67	3	1
1:A:71:SER:O	1:A:104:HIS:CD2	0.40	2.74	3	1
1:A:32:TYR:OH	4:A:185:GNP:O2A	0.40	2.40	8	1
1:A:37:PHE:CB	2:B:522:GLY:HA2	0.40	2.46	8	1
1:A:28:PHE:CE1	4:A:185:GNP:O1A	0.40	2.74	9	1
1:A:88:SER:N	1:A:133:LYS:HB2	0.40	2.32	9	1
1:A:4:ILE:C	1:A:53:LEU:CD1	0.40	2.94	10	1
2:B:524:GLY:O	2:B:525:ASP:CG	0.40	2.64	10	1
1:A:28:PHE:CE2	1:A:160:LEU:HB3	0.40	2.51	11	1
1:A:33:VAL:N	1:A:34:PRO:HD2	0.40	2.30	11	1
1:A:56:PHE:CE1	1:A:169:PHE:CE1	0.40	3.09	12	1
4:A:185:GNP:O5'	2:B:537:ARG:NE	0.40	2.54	12	1
1:A:1:MET:CE	1:A:2:GLN:O	0.40	2.69	13	1
2:B:512:GLN:N	2:B:513:PRO:CD	0.40	2.85	16	1
1:A:2:GLN:CG	2:B:510:ILE:CD1	0.40	3.00	18	1
1:A:22:SER:HA	1:A:26:ASN:HA	0.40	1.92	18	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:81:CYS:SG	0.40	3.10	20	1
2:B:532:TRP:NE1	2:B:537:ARG:CZ	0.40	2.85	20	1

6.3 Torsion angles ⓘ

6.3.1 Protein backbone ⓘ

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR

entries. The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	182/184 (99%)	127±4 (70±2%)	40±5 (22±3%)	16±3 (9±2%)	1	12
2	B	42/44 (95%)	19±2 (45±5%)	14±2 (35±6%)	9±2 (21±5%)	0	2
All	All	4480/4560 (98%)	2907 (65%)	1086 (24%)	487 (11%)	1	8

All 96 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	152	VAL	20
1	A	47	GLY	18
1	A	134	GLN	18
1	A	33	VAL	17
1	A	50	PRO	17
2	B	514	LEU	16
1	A	48	GLY	15
1	A	151	ALA	14
1	A	14	VAL	13
2	B	512	GLN	11
2	B	536	ASP	11
1	A	2	GLN	10
2	B	509	ASP	10
1	A	107	LYS	9
2	B	507	ALA	9
2	B	531	CYS	9
1	A	85	VAL	9
1	A	137	ILE	9
1	A	28	PHE	8
1	A	40	TYR	8
1	A	68	ARG	8
1	A	67	LEU	8
2	B	508	GLN	7
2	B	523	HIS	7
2	B	543	LEU	7
1	A	84	VAL	7
1	A	75	THR	6
1	A	106	PRO	6
2	B	525	ASP	6
2	B	527	ASP	6
2	B	535	PRO	6
1	A	35	THR	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
2	B	506	SER	6
2	B	520	HIS	6
2	B	505	LEU	6
2	B	522	GLY	6
1	A	153	LYS	5
2	B	528	PRO	5
1	A	44	VAL	5
1	A	30	SER	5
1	A	38	ASP	4
1	A	18	CYS	4
1	A	55	LEU	4
1	A	15	GLY	4
2	B	533	GLY	4
2	B	544	GLY	4
2	B	503	SER	3
2	B	513	PRO	3
2	B	539	ASP	3
2	B	521	THR	3
2	B	524	GLY	3
1	A	34	PRO	3
2	B	532	TRP	3
1	A	12	GLY	3
1	A	179	PRO	3
1	A	64	TYR	3
1	A	72	TYR	3
1	A	26	ASN	2
1	A	27	LYS	2
2	B	538	ILE	2
1	A	21	ILE	2
1	A	77	VAL	2
1	A	19	LEU	2
1	A	159	ALA	2
2	B	515	GLN	2
2	B	510	ILE	2
1	A	162	GLN	2
1	A	36	VAL	2
1	A	60	GLY	2
2	B	504	GLY	2
2	B	540	GLU	2
1	A	54	GLY	2
2	B	530	HIS	2
1	A	69	PRO	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	150	LYS	1
1	A	165	LEU	1
1	A	46	ILE	1
1	A	182	PRO	1
2	B	511	SER	1
2	B	519	ILE	1
2	B	537	ARG	1
1	A	167	ASN	1
1	A	73	PRO	1
1	A	163	LYS	1
2	B	526	SER	1
1	A	164	GLY	1
1	A	39	ASN	1
1	A	87	PRO	1
1	A	133	LYS	1
1	A	37	PHE	1
1	A	62	GLU	1
1	A	25	THR	1
1	A	180	PRO	1
1	A	116	GLN	1
1	A	90	PHE	1
1	A	94	LYS	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	164/164 (100%)	116±5 (71±3%)	48±5 (29±3%)	1	18
2	B	37/37 (100%)	24±3 (66±8%)	12±3 (34±8%)	1	11
All	All	4020/4020 (100%)	2809 (70%)	1211 (30%)	1	16

All 168 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	117	ILE	20
1	A	126	ILE	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	137	ILE	20
1	A	33	VAL	19
1	A	70	LEU	18
2	B	505	LEU	18
1	A	115	THR	17
1	A	167	ASN	17
1	A	173	ILE	17
1	A	3	THR	16
1	A	88	SER	16
1	A	108	THR	16
1	A	160	LEU	16
1	A	64	TYR	15
1	A	66	ARG	15
1	A	45	MET	15
1	A	53	LEU	14
1	A	153	LYS	14
1	A	165	LEU	14
1	A	26	ASN	14
1	A	52	THR	14
1	A	178	GLU	13
2	B	506	SER	13
2	B	543	LEU	13
1	A	49	GLU	12
1	A	166	LYS	12
2	B	515	GLN	12
1	A	55	LEU	11
1	A	149	LEU	11
1	A	184	LYS	11
2	B	512	GLN	11
2	B	537	ARG	11
2	B	541	LEU	11
1	A	4	ILE	11
2	B	521	THR	11
2	B	520	HIS	11
1	A	16	LYS	10
1	A	58	THR	10
1	A	83	SER	10
1	A	86	SER	10
1	A	107	LYS	10
2	B	518	PHE	10
2	B	540	GLU	10
1	A	128	LYS	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	163	LYS	10
1	A	183	LYS	10
1	A	19	LEU	9
1	A	24	THR	9
1	A	78	PHE	9
1	A	150	LYS	9
2	B	527	ASP	9
2	B	517	SER	9
2	B	530	HIS	9
1	A	20	LEU	9
1	A	145	LEU	9
2	B	529	ARG	9
1	A	46	ILE	8
1	A	61	LEU	8
1	A	105	CYS	8
1	A	144	LYS	8
2	B	514	LEU	8
2	B	526	SER	8
1	A	30	SER	8
1	A	97	TRP	8
1	A	162	GLN	8
1	A	7	VAL	8
1	A	27	LYS	8
1	A	31	GLU	7
1	A	37	PHE	7
1	A	65	ASP	7
1	A	71	SER	7
1	A	94	LYS	7
1	A	111	LEU	7
1	A	57	ASP	7
1	A	67	LEU	7
1	A	68	ARG	7
1	A	96	LYS	7
2	B	503	SER	7
1	A	40	TYR	7
1	A	133	LYS	7
2	B	508	GLN	7
1	A	6	CYS	7
2	B	542	TYR	7
1	A	11	ASP	6
1	A	74	GLN	6
1	A	100	GLU	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	103	HIS	6
1	A	143	GLU	6
1	A	155	VAL	6
1	A	156	GLU	6
1	A	1	MET	6
1	A	72	TYR	6
1	A	120	ARG	6
1	A	124	SER	6
2	B	523	HIS	6
1	A	2	GLN	6
1	A	63	ASP	6
1	A	116	GLN	6
1	A	5	LYS	5
1	A	62	GLU	5
1	A	79	LEU	5
1	A	122	ASP	5
1	A	158	SER	5
2	B	538	ILE	5
1	A	135	LYS	5
1	A	56	PHE	5
1	A	95	GLU	5
1	A	36	VAL	5
1	A	8	VAL	4
1	A	14	VAL	4
1	A	39	ASN	4
1	A	43	THR	4
1	A	121	ASP	4
2	B	539	ASP	4
1	A	80	VAL	4
2	B	525	ASP	4
1	A	17	THR	4
1	A	131	LYS	4
1	A	170	ASP	4
1	A	76	ASP	4
1	A	91	GLU	4
1	A	92	ASN	4
1	A	161	THR	4
2	B	536	ASP	4
1	A	134	GLN	4
1	A	90	PHE	3
1	A	119	LEU	3
2	B	531	CYS	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	112	LEU	3
1	A	148	ASP	3
1	A	169	PHE	3
2	B	519	ILE	3
1	A	28	PHE	3
1	A	177	LEU	3
2	B	510	ILE	3
2	B	532	TRP	3
1	A	44	VAL	3
1	A	147	ARG	3
2	B	509	ASP	3
1	A	174	LEU	3
2	B	545	ASN	3
1	A	127	GLU	3
1	A	140	GLU	3
1	A	89	SER	2
1	A	21	ILE	2
1	A	75	THR	2
1	A	85	VAL	2
2	B	511	SER	2
1	A	157	CYS	2
1	A	138	THR	2
1	A	171	GLU	2
1	A	51	TYR	2
2	B	534	PHE	2
1	A	181	GLU	2
1	A	42	VAL	2
1	A	104	HIS	2
1	A	25	THR	2
1	A	132	ASN	2
1	A	22	SER	1
1	A	38	ASP	1
2	B	516	ASN	1
1	A	110	PHE	1
1	A	141	THR	1
1	A	113	VAL	1
1	A	118	ASP	1
1	A	81	CYS	1
1	A	101	ILE	1
1	A	18	CYS	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates ⓘ

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry ⓘ

Of 2 ligands modelled in this entry, 1 is monoatomic - leaving 1 for Mogul analysis.

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
4	GNP	A	185	3	34,34,34	1.25±0.01	2±1 (7±1%)

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
4	GNP	A	185	3	47,54,54	1.33±0.01	8±0 (16±0%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the chemical component dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means

no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
4	GNP	A	185	3	-	0±0,18,38,38	0±0,3,3,3

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
4	A	185	GNP	PG-O2G	3.28	1.48	1.56	17	20
4	A	185	GNP	PB-O2B	3.24	1.48	1.56	3	20
4	A	185	GNP	PB-O3A	2.17	1.61	1.59	14	8
4	A	185	GNP	PA-O3A	2.02	1.61	1.59	14	2

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
4	A	185	GNP	O2B-PB-O1B	3.83	118.09	109.87	7	20
4	A	185	GNP	O1B-PB-N3B	3.35	106.83	111.77	16	20
4	A	185	GNP	O1G-PG-N3B	3.28	106.93	111.77	4	20
4	A	185	GNP	O3G-PG-O1G	2.95	106.04	113.45	1	20
4	A	185	GNP	N9-C8-N7	2.54	118.11	113.40	16	20
4	A	185	GNP	C3'-C2'-C1'	2.48	106.16	101.46	17	20
4	A	185	GNP	C2'-C3'-C4'	2.25	106.95	102.61	18	19
4	A	185	GNP	O3A-PB-N3B	2.19	112.67	106.59	6	20

There are no chirality outliers.

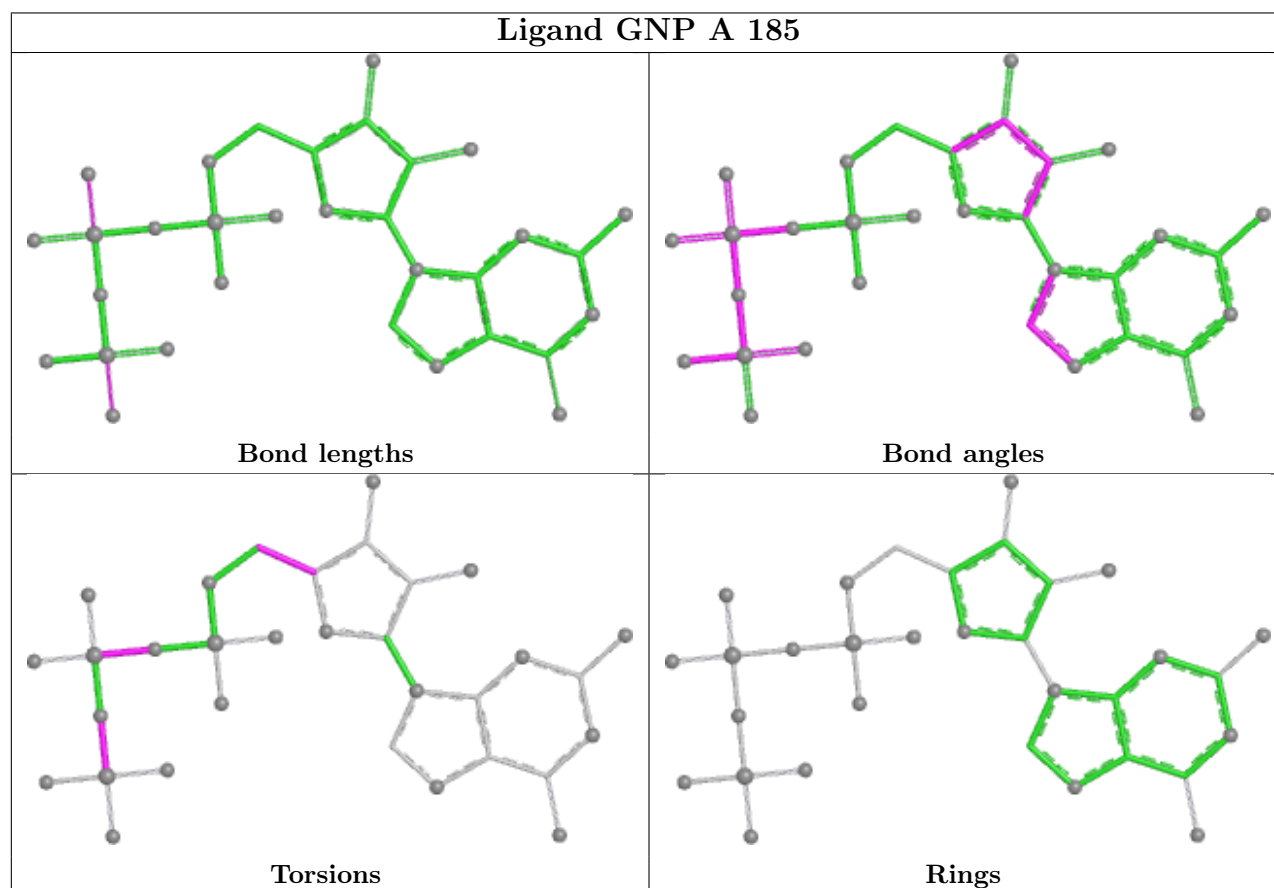
All unique torsion outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Models (Total)
4	A	185	GNP	PB-N3B-PG-O1G	3
4	A	185	GNP	PG-N3B-PB-O1B	1

There are no ring outliers.

The following is a two-dimensional graphical depiction of Mogul quality analysis of bond lengths, bond angles, torsion angles, and ring geometry for all instances of the Ligand of Interest. In addition, ligands with molecular weight > 250 and outliers as shown on the validation Tables will also be included. For torsion angles, if less than 5% of the Mogul distribution of torsion angles is within 10 degrees of the torsion angle in question, then that torsion angle is considered an outlier. Any bond that is central to one or more torsion angles identified as an outlier by Mogul will be

highlighted in the graph. For rings, the root-mean-square deviation (RMSD) between the ring in question and similar rings identified by Mogul is calculated over all ring torsion angles. If the average RMSD is greater than 60 degrees and the minimal RMSD between the ring in question and any Mogul-identified rings is also greater than 60 degrees, then that ring is considered an outlier. The outliers are highlighted in purple. The color gray indicates Mogul did not find sufficient equivalents in the CSD to analyse the geometry.



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