



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Apr 2, 2024 – 10:12 AM EDT

PDB ID : 1BOD  
Title : THE SOLUTION STRUCTURES OF MUTANT CALBINDIN D9K'S, AS DETERMINED BY NMR, SHOW THAT THE CALCIUM BINDING SITE CAN ADOPT DIFFERENT FOLDS  
Authors : Johansson, C.; Ullner, M.; Drakenberg, T.  
Deposited on : 1993-04-23

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

We welcome your comments at [validation@mail.wwpdb.org](mailto: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 : 4.02b-467  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
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) : 2.36.1

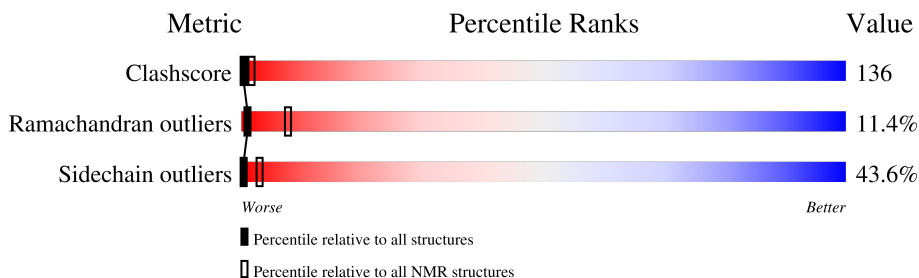
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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



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

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for  $\geq 3$ , 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	74	

## 2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 24 models. Model 11 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:4-A:13, A:15-A:20, A:22-A:73 (68)	1.46	11

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 4 clusters and 3 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 20, 21, 23, 24
2	2, 4, 5, 6, 22
3	3, 14
4	17, 18
Single-model clusters	12; 15; 19

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1191 atoms, of which 595 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called CALBINDIN D9K.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	74	1191	380	595	89	125	2	0

There are 5 discrepancies between the modelled and reference sequences:

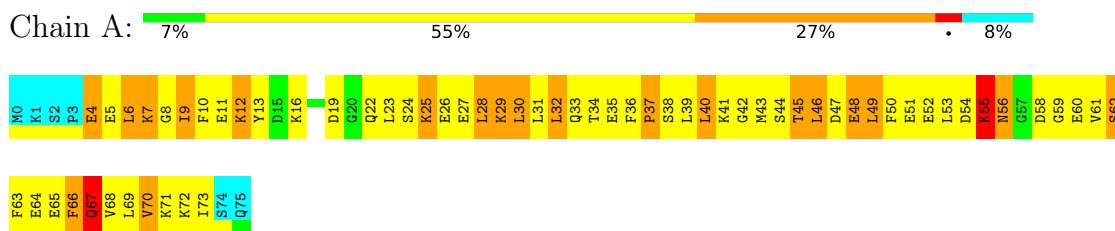
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	?	-	ALA	deletion	UNP P02633
A	15	ASP	ALA	engineered mutation	UNP P02633
A	20	GLY	PRO	engineered mutation	UNP P02633
A	?	-	ASN	deletion	UNP P02633
A	43	MET	PRO	engineered mutation	UNP P02633

## 4 Residue-property plots [i](#)

### 4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

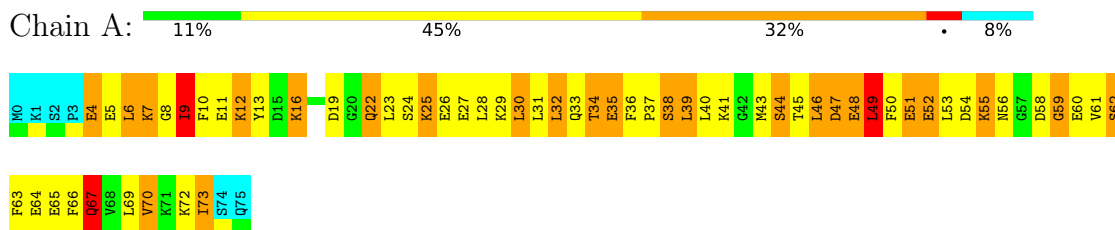


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

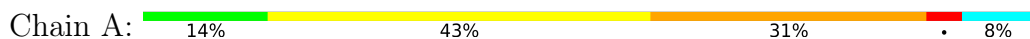
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

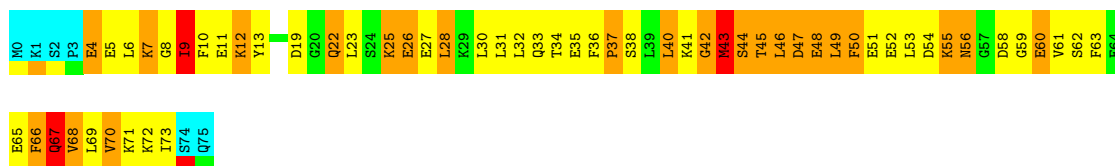
- Molecule 1: CALBINDIN D9K



#### 4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

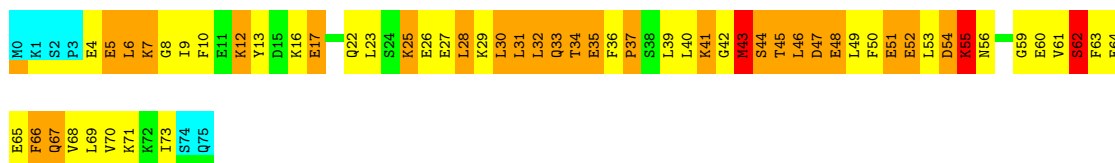




### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

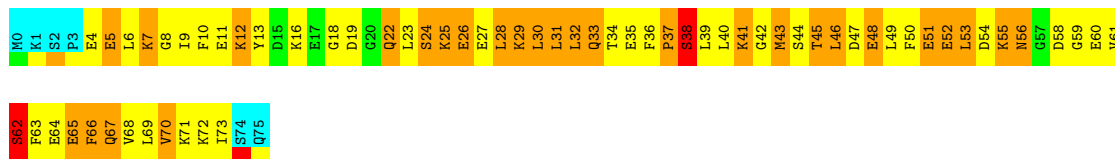
Chain A: 14% 41% 34% 8%



### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

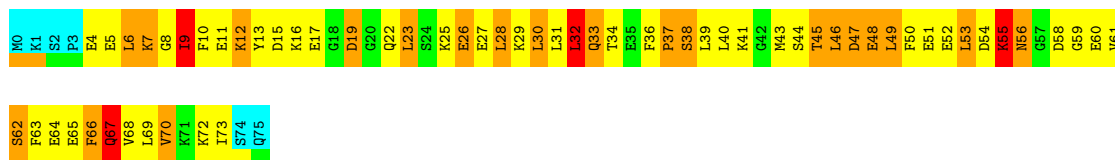
Chain A: 5% 46% 38% 8%



### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

Chain A: 9% 49% 28% 5% 8%



### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

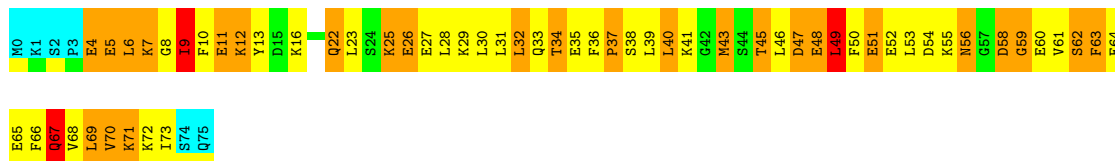
Chain A: 9% 49% 27% 7% 8%



#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

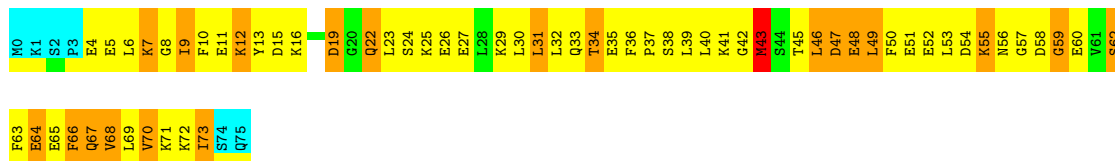
Chain A: 12% 41% 35% 8%



#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

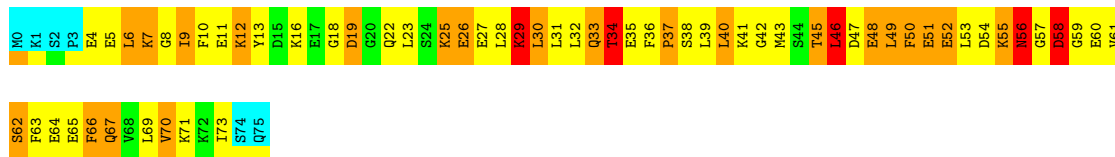
Chain A: 8% 55% 27% 8%



#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

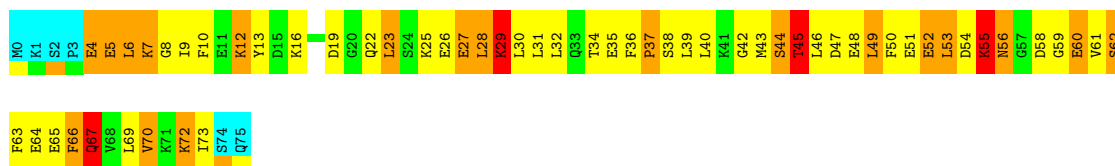
Chain A: 9% 46% 30% 7% 8%



#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

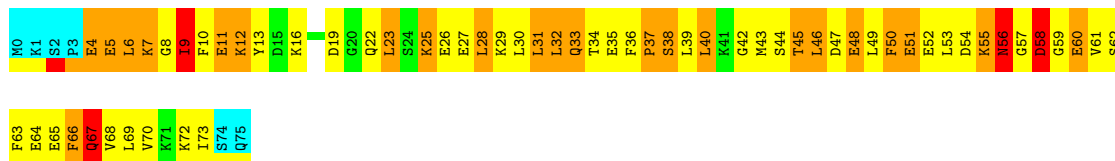
Chain A: 15% 46% 26% 5% 8%



#### 4.2.11 Score per residue for model 11 (medoid)

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

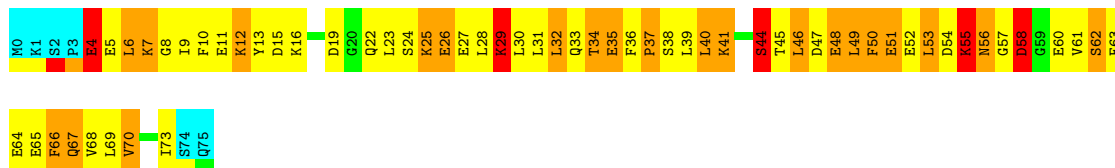
Chain A: 9% 46% 31% 5% 8%



#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

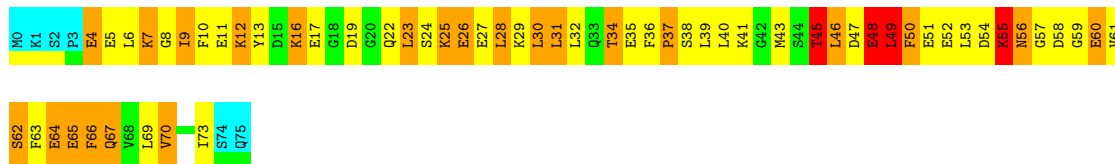
Chain A: 11% 45% 30% 7% 8%



#### 4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

Chain A: 12% 43% 31% 5% 8%

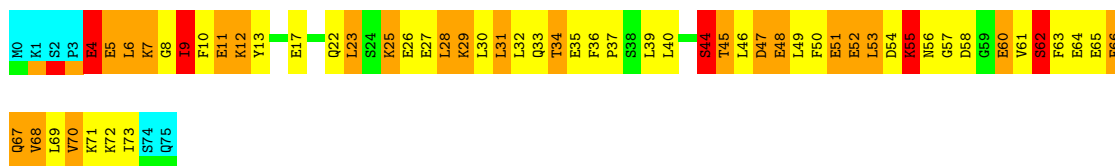


#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

Chain A: 15% 41% 30% 7% 8%

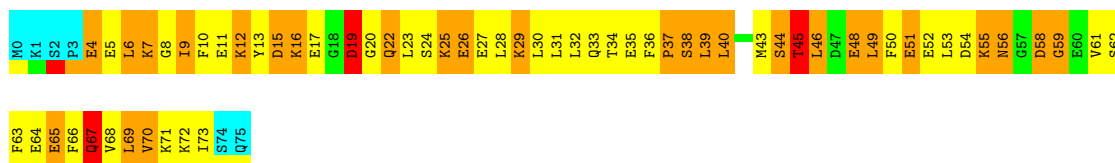




#### 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

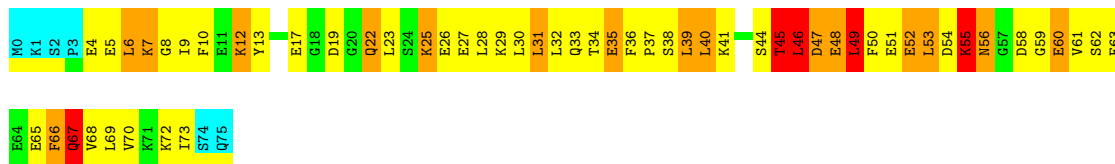
Chain A: 8% 43% 36% 8%



#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

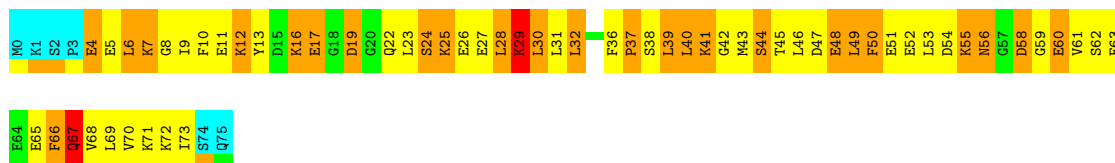
Chain A: 15% 49% 22% 7% 8%



#### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

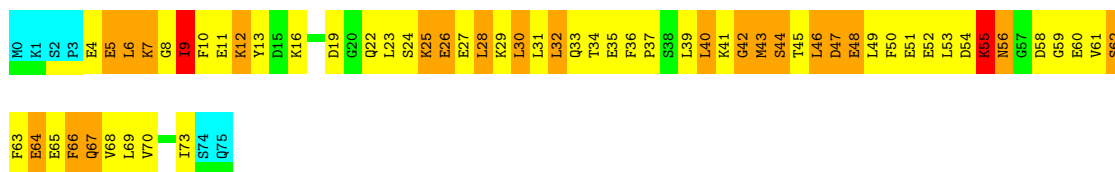
Chain A: 11% 45% 34% 8%



#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

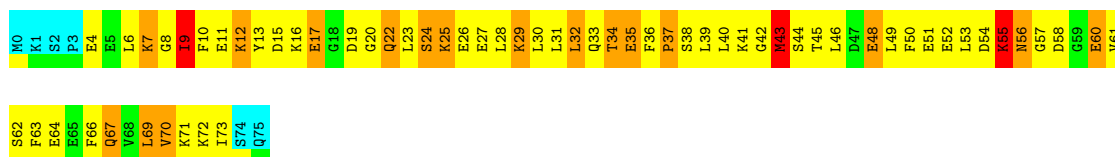
Chain A: 11% 50% 28% 8%



#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

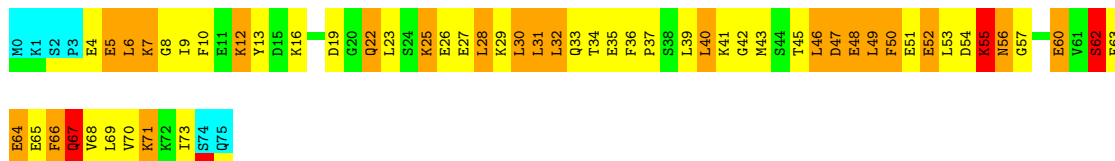
Chain A: 8% 57% 23% • 8%



#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

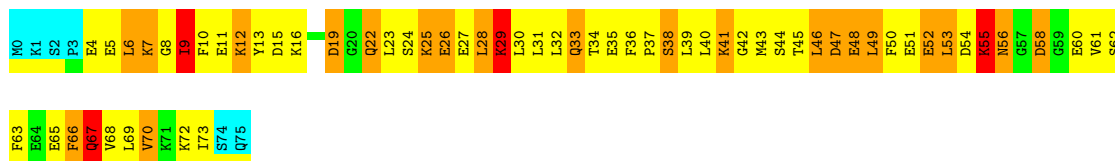
Chain A: 16% 42% 30% • 8%



#### 4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

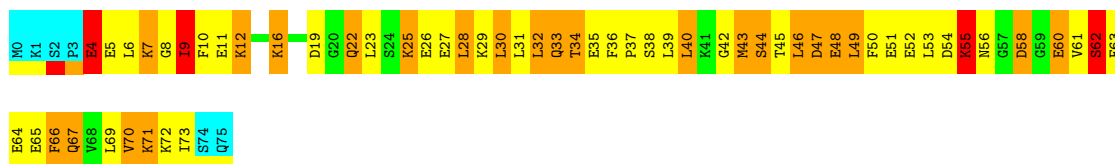
Chain A: 9% 49% 28% 5% 8%



#### 4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

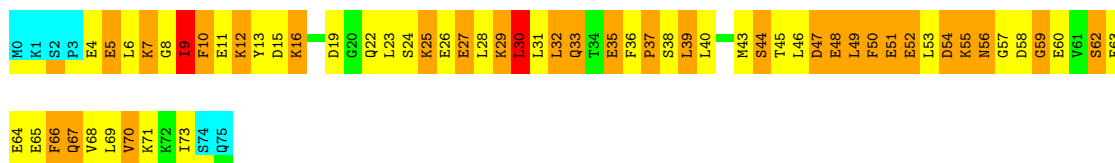
Chain A: 14% 42% 31% 5% 8%



#### 4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

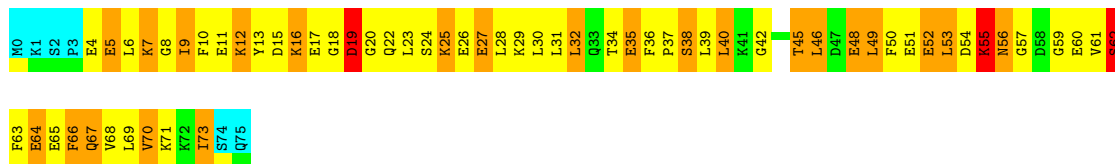
Chain A: 11% 41% 38% 8%



#### 4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: CALBINDIN D9K

Chain A: 9% 47% 31% 8%



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

Of the ? calculated structures, 24 were deposited, based on the following criterion: ?.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	

No chemical shift data was provided.

## 6 Model quality [i](#)

### 6.1 Standard geometry [i](#)

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	1.16±0.02	0±0/557 ( 0.0± 0.0%)	1.02±0.02	0±0/743 ( 0.0± 0.0%)
All	All	1.16	0/13368 ( 0.0%)	1.02	1/17832 ( 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	63	PHE	CB-CG-CD1	-5.04	117.28	120.80	7	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	550	548	548	149±16
All	All	13200	13152	13152	3585

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 136.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:LEU:HD12	1:A:40:LEU:HD22	1.13	1.20	7	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:LEU:HD23	1:A:49:LEU:HD12	1.10	1.19	9	4
1:A:6:LEU:HD22	1:A:70:VAL:HG11	1.09	1.24	2	1
1:A:32:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HD13	1.07	1.27	15	1
1:A:53:LEU:HD22	1:A:61:VAL:HG11	1.05	1.29	5	2
1:A:32:LEU:HD13	1:A:40:LEU:HD21	1.05	1.23	20	1
1:A:32:LEU:HD13	1:A:33:GLN:N	1.03	1.68	23	4
1:A:66:PHE:CD2	1:A:69:LEU:HD23	1.03	1.88	1	10
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:HD11	1.01	1.33	20	1
1:A:13:TYR:CE2	1:A:31:LEU:HD13	1.00	1.91	23	3
1:A:32:LEU:HD12	1:A:40:LEU:CD2	1.00	1.86	7	1
1:A:28:LEU:HD22	1:A:49:LEU:HD13	0.98	1.02	19	6
1:A:23:LEU:HD22	1:A:27:GLU:CB	0.96	1.91	4	21
1:A:39:LEU:HD11	1:A:73:ILE:HG23	0.95	1.32	5	2
1:A:5:GLU:O	1:A:9:ILE:HG23	0.93	1.63	4	2
1:A:66:PHE:CD2	1:A:67:GLN:N	0.93	2.37	3	7
1:A:32:LEU:CD2	1:A:40:LEU:HD13	0.92	1.93	15	2
1:A:39:LEU:HD22	1:A:73:ILE:HD11	0.92	1.37	3	1
1:A:54:ASP:OD2	1:A:61:VAL:HG13	0.92	1.64	13	3
1:A:54:ASP:CB	1:A:61:VAL:HG22	0.92	1.94	1	2
1:A:9:ILE:HD13	1:A:36:PHE:CE1	0.92	1.98	8	1
1:A:45:THR:OG1	1:A:49:LEU:HD23	0.92	1.65	18	1
1:A:40:LEU:HD21	1:A:49:LEU:CD1	0.92	1.94	23	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:70:VAL:HG22	0.91	1.98	19	2
1:A:32:LEU:HD22	1:A:40:LEU:CD1	0.91	1.96	15	1
1:A:66:PHE:CE1	1:A:69:LEU:HD12	0.91	2.00	10	10
1:A:39:LEU:HD11	1:A:73:ILE:CG2	0.90	1.96	5	1
1:A:66:PHE:CD1	1:A:67:GLN:N	0.90	2.40	14	8
1:A:28:LEU:O	1:A:31:LEU:HD23	0.89	1.67	7	1
1:A:25:LYS:NZ	1:A:28:LEU:HD13	0.89	1.83	17	2
1:A:66:PHE:CE2	1:A:69:LEU:HD12	0.89	2.02	14	3
1:A:53:LEU:HD23	1:A:61:VAL:HG13	0.89	1.45	4	1
1:A:32:LEU:HD13	1:A:40:LEU:CD2	0.89	1.97	20	1
1:A:6:LEU:HD22	1:A:67:GLN:OE1	0.89	1.68	7	1
1:A:45:THR:HB	1:A:49:LEU:HD21	0.88	1.45	5	3
1:A:53:LEU:HD13	1:A:65:GLU:OE1	0.88	1.68	15	2
1:A:9:ILE:HG13	1:A:31:LEU:HD11	0.88	1.45	19	6
1:A:53:LEU:HD13	1:A:61:VAL:HG21	0.88	1.46	24	3
1:A:45:THR:CB	1:A:49:LEU:HD21	0.87	1.98	15	4
1:A:39:LEU:HD11	1:A:73:ILE:HD13	0.87	1.43	7	1
1:A:70:VAL:HA	1:A:73:ILE:HD12	0.87	1.44	5	17
1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:THR:CB	0.87	2.00	3	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:TYR:CD2	1:A:31:LEU:HD13	0.87	2.04	23	3
1:A:6:LEU:HD22	1:A:70:VAL:CG1	0.86	1.99	2	1
1:A:54:ASP:CG	1:A:61:VAL:HG23	0.86	1.91	7	2
1:A:49:LEU:HD12	1:A:50:PHE:N	0.86	1.84	11	4
1:A:65:GLU:O	1:A:68:VAL:HG12	0.85	1.71	18	3
1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:THR:HG21	0.85	1.47	10	1
1:A:32:LEU:HD23	1:A:40:LEU:CD1	0.85	2.01	21	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:32:LEU:N	0.85	1.87	3	1
1:A:39:LEU:HD11	1:A:73:ILE:HG12	0.85	1.48	24	3
1:A:9:ILE:HD12	1:A:10:PHE:N	0.85	1.86	16	7
1:A:32:LEU:CG	1:A:40:LEU:HD22	0.85	2.01	8	1
1:A:66:PHE:CD1	1:A:69:LEU:HD23	0.84	2.07	23	1
1:A:25:LYS:HE3	1:A:49:LEU:HD12	0.84	1.47	16	1
1:A:66:PHE:O	1:A:69:LEU:CB	0.84	2.26	5	10
1:A:23:LEU:HD22	1:A:27:GLU:HB2	0.84	1.48	11	11
1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:O	0.83	1.72	1	5
1:A:32:LEU:HD12	1:A:40:LEU:HB3	0.83	1.48	8	1
1:A:66:PHE:CZ	1:A:70:VAL:HG13	0.83	2.08	1	6
1:A:32:LEU:HD13	1:A:39:LEU:CD1	0.83	2.03	16	1
1:A:66:PHE:O	1:A:69:LEU:HB3	0.83	1.74	18	10
1:A:32:LEU:HD22	1:A:32:LEU:O	0.83	1.72	23	2
1:A:36:PHE:CE2	1:A:73:ILE:HD11	0.82	2.10	15	2
1:A:67:GLN:HA	1:A:67:GLN:NE2	0.82	1.90	1	2
1:A:6:LEU:CB	1:A:70:VAL:HG11	0.82	2.04	11	6
1:A:67:GLN:O	1:A:70:VAL:HG12	0.82	1.75	18	4
1:A:63:PHE:O	1:A:67:GLN:N	0.82	2.13	4	6
1:A:36:PHE:CD2	1:A:73:ILE:HD11	0.82	2.10	23	3
1:A:13:TYR:OH	1:A:34:THR:HG21	0.82	1.75	21	3
1:A:53:LEU:HD22	1:A:53:LEU:O	0.82	1.75	16	2
1:A:32:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HD11	0.82	1.51	21	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:39:LEU:HD12	0.82	2.05	24	1
1:A:31:LEU:HD22	1:A:31:LEU:O	0.81	1.75	3	1
1:A:6:LEU:HB3	1:A:70:VAL:HG21	0.81	1.53	17	2
1:A:28:LEU:CD2	1:A:49:LEU:HD12	0.81	2.02	9	2
1:A:25:LYS:CD	1:A:49:LEU:HD11	0.81	2.06	11	6
1:A:54:ASP:OD2	1:A:61:VAL:HG23	0.81	1.76	7	2
1:A:6:LEU:HD23	1:A:70:VAL:CB	0.81	2.06	4	1
1:A:66:PHE:C	1:A:66:PHE:CD1	0.81	2.52	18	8
1:A:6:LEU:HD13	1:A:70:VAL:HG21	0.80	1.51	2	3
1:A:6:LEU:HB3	1:A:70:VAL:HG11	0.80	1.53	18	13
1:A:26:GLU:O	1:A:30:LEU:HD11	0.80	1.75	23	21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:GLU:O	1:A:49:LEU:HD23	0.80	1.75	16	4
1:A:6:LEU:HB2	1:A:70:VAL:HG11	0.80	1.51	17	1
1:A:32:LEU:HD22	1:A:32:LEU:C	0.80	1.97	23	1
1:A:40:LEU:HD11	1:A:49:LEU:HD23	0.79	1.52	4	1
1:A:6:LEU:CG	1:A:70:VAL:HG11	0.79	2.08	4	2
1:A:73:ILE:HG22	1:A:73:ILE:O	0.79	1.76	1	17
1:A:36:PHE:CZ	1:A:73:ILE:HD11	0.79	2.13	16	1
1:A:39:LEU:HD23	1:A:73:ILE:HG23	0.79	1.54	9	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:61:VAL:HG23	0.79	2.12	16	2
1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:THR:HB	0.79	1.54	22	1
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HD22	0.78	1.78	7	3
1:A:28:LEU:CD2	1:A:49:LEU:HD13	0.78	2.09	4	3
1:A:9:ILE:HD11	1:A:31:LEU:HD21	0.78	1.53	15	1
1:A:32:LEU:HD23	1:A:36:PHE:O	0.78	1.77	23	1
1:A:53:LEU:HD22	1:A:61:VAL:CG1	0.78	2.08	5	1
1:A:45:THR:OG1	1:A:49:LEU:HD21	0.78	1.79	10	4
1:A:32:LEU:CD1	1:A:40:LEU:HD21	0.78	2.07	20	1
1:A:39:LEU:HD22	1:A:73:ILE:CD1	0.77	2.09	3	1
1:A:54:ASP:CG	1:A:61:VAL:HG22	0.77	1.98	1	3
1:A:53:LEU:HD23	1:A:61:VAL:HG11	0.77	1.55	12	1
1:A:49:LEU:N	1:A:49:LEU:HD23	0.77	1.94	10	8
1:A:9:ILE:HD11	1:A:31:LEU:CD2	0.77	2.09	15	1
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HD13	0.77	1.80	16	1
1:A:6:LEU:CD2	1:A:70:VAL:HG11	0.77	2.08	2	2
1:A:56:ASN:O	1:A:57:GLY:C	0.77	2.23	11	6
1:A:40:LEU:HG	1:A:45:THR:HG21	0.77	1.56	15	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:31:LEU:O	0.76	1.79	6	2
1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:HD23	0.76	1.95	23	9
1:A:6:LEU:HD23	1:A:70:VAL:HB	0.76	1.55	4	1
1:A:66:PHE:CD1	1:A:69:LEU:HD12	0.76	2.15	20	9
1:A:28:LEU:HD12	1:A:31:LEU:CD2	0.76	2.11	14	1
1:A:45:THR:OG1	1:A:49:LEU:HD11	0.76	1.81	21	2
1:A:23:LEU:HD22	1:A:27:GLU:HB3	0.76	1.56	16	22
1:A:66:PHE:HD2	1:A:69:LEU:HD23	0.76	1.39	5	10
1:A:64:GLU:HA	1:A:67:GLN:CG	0.76	2.11	4	12
1:A:6:LEU:HG	1:A:70:VAL:HG11	0.76	1.56	13	3
1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:O	0.76	1.81	9	1
1:A:54:ASP:HB3	1:A:61:VAL:HG22	0.76	1.57	1	3
1:A:63:PHE:CE2	1:A:67:GLN:HG2	0.76	2.16	10	7
1:A:64:GLU:HA	1:A:67:GLN:HB3	0.75	1.56	9	2
1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:THR:CG2	0.75	2.11	10	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:LEU:HD21	1:A:49:LEU:HB3	0.75	1.58	12	1
1:A:39:LEU:HD21	1:A:69:LEU:HB3	0.75	1.58	20	1
1:A:36:PHE:HB3	1:A:39:LEU:HD13	0.75	1.58	10	2
1:A:32:LEU:CG	1:A:40:LEU:HD13	0.75	2.11	23	2
1:A:40:LEU:HD21	1:A:49:LEU:HD11	0.75	1.59	23	1
1:A:32:LEU:HG	1:A:40:LEU:HD22	0.75	1.56	8	3
1:A:53:LEU:CD2	1:A:61:VAL:HG11	0.75	2.11	5	1
1:A:32:LEU:HD12	1:A:33:GLN:N	0.75	1.97	15	2
1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:O	0.75	1.82	18	1
1:A:64:GLU:O	1:A:67:GLN:HB2	0.75	1.81	1	4
1:A:39:LEU:HD22	1:A:73:ILE:CG1	0.75	2.12	23	2
1:A:32:LEU:HD13	1:A:49:LEU:HD22	0.75	1.57	24	1
1:A:63:PHE:CE1	1:A:66:PHE:CD2	0.74	2.75	19	4
1:A:32:LEU:C	1:A:32:LEU:HD13	0.74	2.03	14	2
1:A:6:LEU:C	1:A:6:LEU:HD22	0.74	2.03	17	1
1:A:45:THR:O	1:A:49:LEU:HD23	0.74	1.81	24	2
1:A:9:ILE:CG1	1:A:31:LEU:HD11	0.74	2.13	1	7
1:A:28:LEU:HD22	1:A:49:LEU:CD1	0.74	1.99	19	4
1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:THR:OG1	0.74	1.82	3	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD13	0.74	2.03	11	2
1:A:39:LEU:HD12	1:A:39:LEU:O	0.74	1.83	17	2
1:A:36:PHE:CE1	1:A:73:ILE:HD13	0.73	2.16	21	3
1:A:32:LEU:HG	1:A:40:LEU:HD13	0.73	1.60	4	4
1:A:13:TYR:CD1	1:A:31:LEU:HD12	0.73	2.17	19	2
1:A:25:LYS:HD3	1:A:49:LEU:HD11	0.73	1.59	3	4
1:A:26:GLU:O	1:A:30:LEU:HD21	0.73	1.83	9	3
1:A:32:LEU:HD13	1:A:39:LEU:HD12	0.73	1.59	16	1
1:A:29:LYS:HG2	1:A:49:LEU:HD12	0.73	1.59	21	1
1:A:40:LEU:HD11	1:A:49:LEU:HD22	0.73	1.58	21	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:36:PHE:CD1	0.73	2.19	4	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:61:VAL:CG2	0.73	2.12	5	1
1:A:36:PHE:HB3	1:A:39:LEU:HD23	0.72	1.60	15	1
1:A:40:LEU:HD21	1:A:49:LEU:HD13	0.72	1.59	23	1
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:HD22	0.72	1.59	3	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:C	0.72	2.05	16	3
1:A:66:PHE:O	1:A:69:LEU:HG	0.72	1.85	6	10
1:A:67:GLN:NE2	1:A:67:GLN:C	0.72	2.43	4	13
1:A:28:LEU:HD23	1:A:49:LEU:HD13	0.72	1.59	4	1
1:A:31:LEU:HD21	1:A:36:PHE:CD2	0.72	2.19	3	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:61:VAL:HG13	0.72	1.59	22	3
1:A:9:ILE:HG23	1:A:10:PHE:H	0.72	1.44	19	11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:LEU:CD2	1:A:61:VAL:HG13	0.72	2.14	4	2
1:A:49:LEU:C	1:A:49:LEU:HD12	0.72	2.06	18	3
1:A:64:GLU:HA	1:A:67:GLN:HB2	0.71	1.62	11	3
1:A:63:PHE:CZ	1:A:67:GLN:HG2	0.71	2.19	10	2
1:A:29:LYS:CE	1:A:46:LEU:HD11	0.71	2.14	1	1
1:A:66:PHE:O	1:A:69:LEU:N	0.71	2.23	5	6
1:A:39:LEU:HD22	1:A:73:ILE:HG23	0.71	1.62	1	1
1:A:55:LYS:CD	1:A:55:LYS:N	0.71	2.50	6	4
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:CG	0.71	2.38	17	10
1:A:25:LYS:HD2	1:A:49:LEU:HD11	0.71	1.62	9	3
1:A:9:ILE:HD13	1:A:31:LEU:HD11	0.71	1.62	10	2
1:A:49:LEU:HD12	1:A:49:LEU:C	0.71	2.06	3	2
1:A:32:LEU:HB3	1:A:40:LEU:HD22	0.71	1.61	11	1
1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:THR:OG1	0.70	1.86	17	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HD23	0.70	1.63	14	1
1:A:32:LEU:CB	1:A:40:LEU:HD23	0.70	2.16	18	2
1:A:53:LEU:CB	1:A:61:VAL:HG22	0.70	2.16	19	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:49:LEU:HD22	0.70	2.16	2	3
1:A:49:LEU:O	1:A:53:LEU:HD11	0.70	1.86	5	1
1:A:32:LEU:HD22	1:A:39:LEU:CD1	0.70	2.16	9	1
1:A:5:GLU:O	1:A:9:ILE:HG22	0.69	1.87	14	3
1:A:63:PHE:CE2	1:A:67:GLN:CB	0.69	2.75	5	6
1:A:25:LYS:CE	1:A:49:LEU:HD12	0.69	2.17	16	1
1:A:39:LEU:HD11	1:A:73:ILE:CD1	0.69	2.16	7	1
1:A:32:LEU:HD22	1:A:49:LEU:HB3	0.69	1.64	21	1
1:A:36:PHE:CB	1:A:39:LEU:HD13	0.69	2.18	7	2
1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD22	0.69	1.48	11	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:LEU:N	0.69	2.03	8	2
1:A:32:LEU:HD12	1:A:32:LEU:C	0.69	2.08	20	3
1:A:63:PHE:O	1:A:67:GLN:HB3	0.69	1.87	9	1
1:A:67:GLN:O	1:A:70:VAL:HG22	0.68	1.88	11	3
1:A:31:LEU:HD22	1:A:31:LEU:C	0.68	2.09	3	1
1:A:63:PHE:CE1	1:A:67:GLN:HB3	0.68	2.23	12	11
1:A:6:LEU:HD13	1:A:70:VAL:CG2	0.68	2.19	2	2
1:A:40:LEU:HD13	1:A:40:LEU:N	0.68	2.03	20	1
1:A:32:LEU:CB	1:A:40:LEU:HD22	0.68	2.19	3	2
1:A:6:LEU:HD23	1:A:6:LEU:N	0.68	2.04	18	4
1:A:47:ASP:O	1:A:49:LEU:N	0.68	2.27	13	1
1:A:36:PHE:CD1	1:A:73:ILE:HD13	0.68	2.24	21	3
1:A:8:GLY:C	1:A:9:ILE:HG22	0.68	2.09	7	6
1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:H	0.68	1.46	20	3

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:52:GLU:OE1	1:A:53:LEU:HD23	0.68	1.90	9	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:C	0.67	2.09	3	2
1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:HD3	0.67	2.03	2	2
1:A:45:THR:HG23	1:A:46:LEU:N	0.67	2.05	21	5
1:A:32:LEU:HD22	1:A:49:LEU:HD22	0.67	1.67	17	2
1:A:6:LEU:O	1:A:9:ILE:HG23	0.67	1.90	8	6
1:A:39:LEU:HD22	1:A:73:ILE:HG13	0.67	1.67	23	1
1:A:39:LEU:HD12	1:A:39:LEU:C	0.67	2.09	17	1
1:A:61:VAL:HG13	1:A:65:GLU:CG	0.67	2.19	24	2
1:A:25:LYS:CE	1:A:28:LEU:HD22	0.67	2.19	16	1
1:A:32:LEU:HD23	1:A:33:GLN:H	0.67	1.49	7	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:61:VAL:CG2	0.67	2.77	16	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:65:GLU:HG2	0.67	1.67	18	1
1:A:63:PHE:CZ	1:A:67:GLN:CB	0.67	2.78	24	10
1:A:32:LEU:HD13	1:A:32:LEU:C	0.67	2.10	4	2
1:A:66:PHE:CD1	1:A:66:PHE:O	0.67	2.48	9	2
1:A:53:LEU:HD21	1:A:69:LEU:HD22	0.67	1.66	24	1
1:A:29:LYS:HA	1:A:49:LEU:HD11	0.66	1.66	17	1
1:A:64:GLU:HA	1:A:67:GLN:HG2	0.66	1.66	19	6
1:A:9:ILE:HD11	1:A:31:LEU:HD11	0.66	1.65	23	1
1:A:39:LEU:HB3	1:A:40:LEU:HD13	0.66	1.65	20	1
1:A:10:PHE:CE2	1:A:23:LEU:HD11	0.66	2.26	11	6
1:A:63:PHE:CE1	1:A:66:PHE:CE1	0.66	2.83	11	4
1:A:33:GLN:O	1:A:34:THR:HG22	0.66	1.91	8	1
1:A:13:TYR:CG	1:A:31:LEU:CD2	0.66	2.79	4	1
1:A:7:LYS:HD2	1:A:8:GLY:N	0.66	2.06	11	24
1:A:6:LEU:HD12	1:A:70:VAL:HG11	0.66	1.66	8	3
1:A:55:LYS:CD	1:A:56:ASN:N	0.66	2.59	11	2
1:A:45:THR:HA	1:A:49:LEU:HD21	0.66	1.68	21	3
1:A:25:LYS:HG3	1:A:50:PHE:CG	0.65	2.26	18	17
1:A:6:LEU:CB	1:A:70:VAL:HG21	0.65	2.20	17	3
1:A:25:LYS:HZ3	1:A:28:LEU:HD13	0.65	1.48	17	2
1:A:63:PHE:CZ	1:A:67:GLN:HB3	0.65	2.26	14	9
1:A:29:LYS:HA	1:A:32:LEU:HD23	0.65	1.67	15	1
1:A:63:PHE:O	1:A:66:PHE:HB3	0.65	1.92	7	4
1:A:6:LEU:CD1	1:A:70:VAL:HG21	0.65	2.22	23	4
1:A:6:LEU:CD1	1:A:70:VAL:HG11	0.65	2.22	8	2
1:A:67:GLN:O	1:A:70:VAL:HG23	0.65	1.91	2	5
1:A:48:GLU:O	1:A:52:GLU:CG	0.65	2.45	23	17
1:A:28:LEU:HD21	1:A:49:LEU:HD21	0.65	1.69	14	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:67:GLN:HA	0.64	2.27	20	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:PHE:CE2	1:A:73:ILE:CD1	0.64	2.80	15	1
1:A:25:LYS:HG2	1:A:50:PHE:CD1	0.64	2.27	16	8
1:A:49:LEU:CB	1:A:69:LEU:HD21	0.64	2.22	14	1
1:A:34:THR:HG23	1:A:35:GLU:OE2	0.64	1.92	19	1
1:A:32:LEU:HD12	1:A:49:LEU:HD22	0.64	1.70	2	1
1:A:63:PHE:CZ	1:A:67:GLN:CG	0.64	2.81	10	2
1:A:36:PHE:CE1	1:A:73:ILE:HD11	0.64	2.27	16	1
1:A:67:GLN:NE2	1:A:70:VAL:HG21	0.64	2.07	19	1
1:A:66:PHE:HD1	1:A:69:LEU:HD23	0.64	1.49	23	1
1:A:10:PHE:CE2	1:A:23:LEU:CD1	0.64	2.81	4	11
1:A:73:ILE:O	1:A:73:ILE:CG2	0.64	2.46	17	17
1:A:32:LEU:HD23	1:A:32:LEU:N	0.64	2.08	2	2
1:A:63:PHE:O	1:A:67:GLN:HG3	0.64	1.93	18	11
1:A:55:LYS:NZ	1:A:61:VAL:HG22	0.64	2.08	3	1
1:A:34:THR:HG23	1:A:35:GLU:HG2	0.64	1.67	8	2
1:A:32:LEU:HB3	1:A:40:LEU:HD11	0.64	1.67	5	2
1:A:47:ASP:O	1:A:49:LEU:HG	0.64	1.93	13	1
1:A:4:GLU:O	1:A:7:LYS:CE	0.63	2.47	15	21
1:A:66:PHE:CD1	1:A:67:GLN:CA	0.63	2.81	14	7
1:A:48:GLU:C	1:A:49:LEU:HG	0.63	2.13	13	2
1:A:12:LYS:CD	1:A:12:LYS:C	0.63	2.67	24	24
1:A:25:LYS:CG	1:A:50:PHE:CG	0.63	2.81	4	7
1:A:39:LEU:HD21	1:A:73:ILE:HG21	0.63	1.68	5	1
1:A:6:LEU:HD13	1:A:6:LEU:N	0.63	2.07	21	2
1:A:66:PHE:CD2	1:A:67:GLN:CA	0.63	2.81	10	4
1:A:6:LEU:HG	1:A:70:VAL:HG21	0.63	1.69	8	2
1:A:25:LYS:HG3	1:A:50:PHE:CD2	0.63	2.29	13	2
1:A:63:PHE:O	1:A:67:GLN:CG	0.63	2.46	22	1
1:A:66:PHE:CD2	1:A:69:LEU:HD12	0.63	2.28	21	3
1:A:10:PHE:CD1	1:A:11:GLU:N	0.63	2.67	9	7
1:A:68:VAL:HG23	1:A:69:LEU:CD2	0.63	2.23	15	1
1:A:28:LEU:O	1:A:29:LYS:O	0.63	2.16	23	1
1:A:29:LYS:O	1:A:31:LEU:N	0.63	2.31	23	1
1:A:69:LEU:O	1:A:73:ILE:N	0.63	2.31	10	10
1:A:31:LEU:HD23	1:A:31:LEU:C	0.63	2.14	8	4
1:A:48:GLU:CG	1:A:48:GLU:O	0.62	2.47	13	1
1:A:22:GLN:NE2	1:A:60:GLU:CB	0.62	2.62	21	8
1:A:9:ILE:CD1	1:A:10:PHE:N	0.62	2.62	3	6
1:A:62:SER:O	1:A:66:PHE:CB	0.62	2.47	2	7
1:A:32:LEU:CD1	1:A:40:LEU:HD22	0.62	2.12	7	2
1:A:55:LYS:HD2	1:A:55:LYS:N	0.62	2.10	19	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:PHE:O	1:A:66:PHE:CD1	0.62	2.52	11	4
1:A:49:LEU:H	1:A:49:LEU:HD23	0.62	1.54	6	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:32:LEU:HD22	0.62	2.24	11	1
1:A:64:GLU:HA	1:A:67:GLN:CB	0.62	2.24	9	5
1:A:67:GLN:NE2	1:A:67:GLN:CA	0.62	2.60	11	7
1:A:6:LEU:H	1:A:6:LEU:HD22	0.62	1.53	1	2
1:A:66:PHE:HA	1:A:69:LEU:HB2	0.62	1.70	4	8
1:A:32:LEU:HD23	1:A:49:LEU:HD22	0.62	1.71	21	1
1:A:32:LEU:C	1:A:40:LEU:HD21	0.62	2.15	24	1
1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:THR:HG21	0.62	1.72	18	1
1:A:45:THR:HG22	1:A:48:GLU:HG3	0.62	1.72	13	1
1:A:32:LEU:HB3	1:A:40:LEU:HD23	0.62	1.72	24	2
1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CD1	0.62	2.63	21	1
1:A:32:LEU:HG	1:A:40:LEU:HD11	0.62	1.70	22	1
1:A:69:LEU:HG	1:A:73:ILE:HD11	0.61	1.70	8	3
1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:THR:HB	0.61	1.71	3	1
1:A:66:PHE:CD1	1:A:66:PHE:C	0.61	2.72	5	5
1:A:66:PHE:CG	1:A:67:GLN:N	0.61	2.67	17	3
1:A:9:ILE:CG1	1:A:10:PHE:N	0.61	2.63	8	13
1:A:32:LEU:HD13	1:A:40:LEU:HB2	0.61	1.72	3	1
1:A:39:LEU:HG	1:A:40:LEU:HD12	0.61	1.71	3	1
1:A:6:LEU:CB	1:A:70:VAL:CG1	0.61	2.77	19	1
1:A:53:LEU:CG	1:A:61:VAL:HG13	0.61	2.24	22	1
1:A:36:PHE:HB3	1:A:39:LEU:HD11	0.61	1.71	1	1
1:A:55:LYS:CE	1:A:58:ASP:CB	0.61	2.77	5	7
1:A:6:LEU:CD1	1:A:6:LEU:N	0.61	2.64	4	2
1:A:39:LEU:CD1	1:A:73:ILE:HG23	0.61	2.22	13	1
1:A:31:LEU:HD23	1:A:35:GLU:HB2	0.61	1.72	16	1
1:A:25:LYS:HZ1	1:A:28:LEU:HD13	0.61	1.54	17	1
1:A:32:LEU:HD11	1:A:39:LEU:HD13	0.61	1.71	19	2
1:A:32:LEU:HG	1:A:40:LEU:CG	0.61	2.25	22	1
1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CD	0.61	2.64	2	3
1:A:70:VAL:CA	1:A:73:ILE:HD12	0.61	2.26	3	7
1:A:64:GLU:CA	1:A:67:GLN:HB3	0.61	2.24	9	1
1:A:32:LEU:HD13	1:A:40:LEU:HD22	0.61	1.71	15	1
1:A:32:LEU:HB3	1:A:40:LEU:HD13	0.61	1.73	17	1
1:A:45:THR:O	1:A:46:LEU:C	0.61	2.39	11	8
1:A:6:LEU:HD12	1:A:7:LYS:H	0.61	1.55	16	1
1:A:67:GLN:HA	1:A:67:GLN:HE21	0.61	1.56	1	2
1:A:31:LEU:HD23	1:A:32:LEU:HD22	0.61	1.71	11	1
1:A:46:LEU:HA	1:A:49:LEU:HD23	0.61	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:62:SER:O	1:A:66:PHE:HB2	0.61	1.96	7	6
1:A:28:LEU:CD2	1:A:49:LEU:CB	0.61	2.79	12	2
1:A:32:LEU:HD12	1:A:39:LEU:HG	0.60	1.73	6	1
1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:CE	0.60	2.63	8	1
1:A:13:TYR:CE2	1:A:31:LEU:CD1	0.60	2.83	10	2
1:A:13:TYR:CD1	1:A:31:LEU:HD13	0.60	2.31	17	1
1:A:66:PHE:CD2	1:A:66:PHE:C	0.60	2.74	10	3
1:A:70:VAL:HA	1:A:73:ILE:CD1	0.60	2.26	16	1
1:A:10:PHE:CE1	1:A:23:LEU:CD1	0.60	2.84	14	7
1:A:32:LEU:CD2	1:A:39:LEU:CB	0.60	2.80	22	1
1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:N	0.60	2.11	13	2
1:A:66:PHE:CE1	1:A:67:GLN:HA	0.60	2.32	6	8
1:A:9:ILE:CG2	1:A:10:PHE:N	0.60	2.64	18	3
1:A:32:LEU:HG	1:A:49:LEU:HD22	0.60	1.71	19	1
1:A:32:LEU:CB	1:A:40:LEU:CD2	0.60	2.79	24	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:33:GLN:N	0.60	2.64	22	6
1:A:6:LEU:HD12	1:A:70:VAL:CG1	0.60	2.27	15	2
1:A:36:PHE:CB	1:A:39:LEU:HD23	0.60	2.26	15	1
1:A:73:ILE:CG2	1:A:73:ILE:O	0.60	2.50	3	2
1:A:40:LEU:HD11	1:A:49:LEU:CD2	0.60	2.25	4	2
1:A:55:LYS:CE	1:A:58:ASP:HB3	0.60	2.26	5	7
1:A:34:THR:O	1:A:35:GLU:CG	0.60	2.49	12	3
1:A:32:LEU:HD12	1:A:49:LEU:HB3	0.60	1.71	10	1
1:A:25:LYS:CG	1:A:50:PHE:CD1	0.60	2.85	7	7
1:A:10:PHE:CD2	1:A:23:LEU:HD11	0.60	2.32	9	5
1:A:63:PHE:CE2	1:A:67:GLN:HB3	0.60	2.32	5	5
1:A:50:PHE:CE2	1:A:56:ASN:OD1	0.60	2.54	13	1
1:A:63:PHE:O	1:A:67:GLN:OE1	0.60	2.20	23	2
1:A:10:PHE:CZ	1:A:62:SER:C	0.59	2.75	15	13
1:A:50:PHE:CE1	1:A:54:ASP:OD2	0.59	2.55	9	3
1:A:67:GLN:NE2	1:A:67:GLN:HA	0.59	2.12	19	4
1:A:13:TYR:CD1	1:A:31:LEU:CD1	0.59	2.85	17	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:70:VAL:HB	0.59	2.32	23	1
1:A:73:ILE:O	1:A:73:ILE:HG22	0.59	1.96	3	3
1:A:10:PHE:CE1	1:A:15:ASP:OD1	0.59	2.56	15	1
1:A:66:PHE:CD2	1:A:70:VAL:HG22	0.59	2.30	19	2
1:A:43:MET:O	1:A:44:SER:CB	0.59	2.50	18	1
1:A:66:PHE:O	1:A:68:VAL:N	0.59	2.35	17	6
1:A:39:LEU:CD2	1:A:73:ILE:HD11	0.59	2.22	3	1
1:A:7:LYS:HA	1:A:63:PHE:CZ	0.59	2.32	4	6
1:A:53:LEU:HD23	1:A:61:VAL:CG1	0.59	2.25	4	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:PHE:O	1:A:67:GLN:CB	0.59	2.51	22	2
1:A:29:LYS:O	1:A:32:LEU:CD2	0.59	2.50	8	2
1:A:46:LEU:N	1:A:49:LEU:HD21	0.59	2.12	23	1
1:A:58:ASP:O	1:A:60:GLU:N	0.59	2.35	1	5
1:A:36:PHE:CZ	1:A:70:VAL:CG1	0.59	2.85	8	1
1:A:64:GLU:O	1:A:67:GLN:HG3	0.59	1.97	9	2
1:A:39:LEU:CD1	1:A:73:ILE:HD13	0.59	2.23	7	1
1:A:9:ILE:HG23	1:A:10:PHE:N	0.59	2.12	17	3
1:A:23:LEU:HB3	1:A:27:GLU:HB2	0.59	1.74	11	9
1:A:35:GLU:O	1:A:36:PHE:CD1	0.59	2.56	14	7
1:A:9:ILE:HD11	1:A:31:LEU:CG	0.59	2.28	15	1
1:A:13:TYR:CE1	1:A:35:GLU:OE1	0.59	2.56	1	2
1:A:26:GLU:O	1:A:30:LEU:CD1	0.59	2.51	6	21
1:A:67:GLN:O	1:A:70:VAL:CG2	0.59	2.51	1	11
1:A:34:THR:O	1:A:35:GLU:CB	0.59	2.50	3	5
1:A:17:GLU:OE2	1:A:23:LEU:HD23	0.59	1.98	3	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:36:PHE:O	0.59	2.50	14	3
1:A:9:ILE:HG13	1:A:31:LEU:HD12	0.59	1.73	11	1
1:A:54:ASP:O	1:A:55:LYS:O	0.59	2.21	21	9
1:A:40:LEU:HD12	1:A:44:SER:O	0.58	1.98	1	1
1:A:54:ASP:CG	1:A:61:VAL:HG13	0.58	2.18	13	2
1:A:32:LEU:C	1:A:32:LEU:CD2	0.58	2.70	23	1
1:A:50:PHE:O	1:A:54:ASP:HB3	0.58	1.97	7	3
1:A:36:PHE:CE1	1:A:73:ILE:CD1	0.58	2.86	16	1
1:A:22:GLN:HB3	1:A:62:SER:HA	0.58	1.74	15	10
1:A:25:LYS:HE2	1:A:28:LEU:HD22	0.58	1.74	16	1
1:A:32:LEU:HG	1:A:40:LEU:HD21	0.58	1.76	22	1
1:A:9:ILE:HD13	1:A:36:PHE:CE2	0.58	2.33	1	1
1:A:4:GLU:CB	1:A:7:LYS:CE	0.58	2.80	12	4
1:A:22:GLN:NE2	1:A:23:LEU:N	0.58	2.51	1	5
1:A:23:LEU:CD2	1:A:27:GLU:HB2	0.58	2.26	11	11
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:CD2	0.58	2.28	3	1
1:A:4:GLU:CB	1:A:7:LYS:HE2	0.58	2.27	12	5
1:A:45:THR:O	1:A:49:LEU:CD2	0.58	2.52	24	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:67:GLN:CA	0.58	2.86	20	4
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:HD23	0.58	1.75	18	1
1:A:44:SER:O	1:A:45:THR:HG22	0.58	1.98	23	1
1:A:66:PHE:CE1	1:A:70:VAL:HG13	0.58	2.33	1	1
1:A:53:LEU:HD11	1:A:65:GLU:OE1	0.58	1.99	11	1
1:A:48:GLU:O	1:A:48:GLU:HG3	0.58	1.99	13	1
1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:HD2	0.57	2.14	22	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:LEU:O	1:A:52:GLU:CG	0.57	2.52	9	2
1:A:39:LEU:C	1:A:39:LEU:HD12	0.57	2.18	15	2
1:A:25:LYS:CG	1:A:49:LEU:HD11	0.57	2.29	11	2
1:A:9:ILE:CD1	1:A:31:LEU:HD11	0.57	2.29	6	2
1:A:55:LYS:N	1:A:55:LYS:HE3	0.57	2.14	8	1
1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:THR:CB	0.57	2.26	22	1
1:A:6:LEU:HD22	1:A:70:VAL:HG21	0.57	1.77	5	1
1:A:34:THR:HG22	1:A:35:GLU:N	0.57	2.15	7	2
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:N	0.57	2.37	4	1
1:A:35:GLU:O	1:A:36:PHE:CG	0.57	2.57	11	2
1:A:28:LEU:CD2	1:A:49:LEU:HB2	0.57	2.29	23	5
1:A:10:PHE:HB2	1:A:66:PHE:CE2	0.57	2.35	7	1
1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:HD22	0.57	2.14	20	1
1:A:6:LEU:HD13	1:A:70:VAL:CG1	0.57	2.30	22	1
1:A:28:LEU:HD21	1:A:49:LEU:CB	0.57	2.28	12	2
1:A:33:GLN:O	1:A:34:THR:CB	0.57	2.51	1	4
1:A:10:PHE:CZ	1:A:61:VAL:O	0.57	2.57	19	6
1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HD23	0.57	1.58	8	1
1:A:10:PHE:CD1	1:A:66:PHE:CG	0.57	2.93	10	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:32:LEU:HD21	0.57	2.29	2	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:CB	0.57	2.53	5	5
1:A:32:LEU:HD13	1:A:33:GLN:CA	0.57	2.29	23	2
1:A:40:LEU:O	1:A:42:GLY:N	0.57	2.38	4	2
1:A:4:GLU:O	1:A:7:LYS:HE3	0.57	2.00	21	21
1:A:53:LEU:O	1:A:55:LYS:CD	0.57	2.52	15	2
1:A:45:THR:O	1:A:47:ASP:N	0.56	2.38	1	8
1:A:50:PHE:O	1:A:54:ASP:CB	0.56	2.52	2	5
1:A:39:LEU:HD21	1:A:73:ILE:CG2	0.56	2.30	5	2
1:A:54:ASP:HA	1:A:61:VAL:CG2	0.56	2.29	7	1
1:A:36:PHE:HB3	1:A:39:LEU:HD12	0.56	1.77	20	1
1:A:7:LYS:HD2	1:A:7:LYS:C	0.56	2.21	10	21
1:A:62:SER:O	1:A:66:PHE:HB3	0.56	2.00	10	18
1:A:25:LYS:HG3	1:A:50:PHE:CD1	0.56	2.35	3	5
1:A:50:PHE:O	1:A:54:ASP:N	0.56	2.38	12	3
1:A:27:GLU:O	1:A:30:LEU:CD1	0.56	2.53	17	1
1:A:66:PHE:CE1	1:A:69:LEU:HD23	0.56	2.33	23	1
1:A:53:LEU:O	1:A:58:ASP:HB3	0.56	2.01	4	6
1:A:32:LEU:HD22	1:A:39:LEU:HD11	0.56	1.76	16	1
1:A:25:LYS:HE3	1:A:28:LEU:HD13	0.56	1.76	6	1
1:A:37:PRO:O	1:A:41:LYS:N	0.56	2.38	16	6
1:A:29:LYS:HA	1:A:32:LEU:HD22	0.56	1.77	7	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:4:GLU:HB2	1:A:7:LYS:CE	0.56	2.31	22	4
1:A:67:GLN:NE2	1:A:67:GLN:O	0.56	2.38	6	4
1:A:32:LEU:HG	1:A:40:LEU:CD1	0.56	2.31	22	4
1:A:64:GLU:CA	1:A:67:GLN:HB2	0.56	2.31	22	1
1:A:25:LYS:HG2	1:A:50:PHE:CG	0.56	2.35	4	5
1:A:44:SER:O	1:A:45:THR:C	0.56	2.42	10	4
1:A:28:LEU:HD23	1:A:29:LYS:N	0.56	2.15	6	1
1:A:32:LEU:C	1:A:32:LEU:HD22	0.56	2.19	4	1
1:A:55:LYS:CE	1:A:55:LYS:CA	0.56	2.84	8	1
1:A:67:GLN:N	1:A:67:GLN:CD	0.56	2.58	15	2
1:A:26:GLU:O	1:A:30:LEU:CD2	0.56	2.54	9	3
1:A:56:ASN:O	1:A:58:ASP:N	0.56	2.39	9	2
1:A:55:LYS:HD3	1:A:56:ASN:H	0.56	1.61	19	1
1:A:44:SER:O	1:A:48:GLU:CB	0.56	2.54	22	2
1:A:49:LEU:N	1:A:49:LEU:CD2	0.55	2.64	10	7
1:A:25:LYS:HD2	1:A:28:LEU:HD22	0.55	1.78	12	1
1:A:48:GLU:HA	1:A:51:GLU:HB2	0.55	1.77	17	1
1:A:28:LEU:HD13	1:A:49:LEU:HD13	0.55	1.77	18	2
1:A:28:LEU:HD23	1:A:32:LEU:HD23	0.55	1.77	11	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:C	0.55	2.22	14	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:40:LEU:CD2	0.55	2.85	22	1
1:A:54:ASP:HB3	1:A:61:VAL:CG2	0.55	2.30	1	2
1:A:25:LYS:HD2	1:A:28:LEU:HB3	0.55	1.79	6	1
1:A:32:LEU:HD11	1:A:39:LEU:HB3	0.55	1.77	12	2
1:A:53:LEU:HG	1:A:61:VAL:HG22	0.55	1.77	19	1
1:A:53:LEU:CG	1:A:61:VAL:HG22	0.55	2.31	19	1
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:CD1	0.55	2.50	7	4
1:A:48:GLU:O	1:A:52:GLU:N	0.55	2.40	23	9
1:A:32:LEU:HD13	1:A:40:LEU:CB	0.55	2.30	3	1
1:A:32:LEU:HD11	1:A:39:LEU:CB	0.55	2.31	12	2
1:A:25:LYS:NZ	1:A:28:LEU:HD22	0.55	2.17	16	1
1:A:32:LEU:HD21	1:A:39:LEU:CB	0.55	2.32	22	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:HG3	0.55	2.02	23	3
1:A:66:PHE:O	1:A:69:LEU:HB2	0.55	2.00	5	1
1:A:48:GLU:HA	1:A:51:GLU:CG	0.55	2.32	14	7
1:A:32:LEU:HD22	1:A:36:PHE:O	0.55	2.02	4	3
1:A:46:LEU:O	1:A:49:LEU:CD2	0.55	2.55	9	1
1:A:65:GLU:O	1:A:67:GLN:N	0.55	2.40	23	1
1:A:22:GLN:CB	1:A:62:SER:HA	0.55	2.32	6	17
1:A:22:GLN:NE2	1:A:60:GLU:O	0.55	2.39	17	5
1:A:6:LEU:HB3	1:A:70:VAL:CG1	0.55	2.31	11	5

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:LEU:HB2	1:A:70:VAL:CG1	0.55	2.32	19	2
1:A:48:GLU:O	1:A:52:GLU:CB	0.55	2.55	12	11
1:A:10:PHE:CE2	1:A:23:LEU:HG	0.55	2.36	19	4
1:A:55:LYS:HE3	1:A:56:ASN:CB	0.55	2.32	9	2
1:A:22:GLN:HB3	1:A:62:SER:CA	0.55	2.32	10	16
1:A:26:GLU:O	1:A:30:LEU:CG	0.55	2.55	20	20
1:A:45:THR:O	1:A:48:GLU:N	0.55	2.40	11	4
1:A:49:LEU:O	1:A:53:LEU:HD12	0.55	2.02	2	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:C	0.55	2.21	9	1
1:A:63:PHE:CD1	1:A:63:PHE:C	0.55	2.78	17	1
1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:OD1	0.55	2.39	21	1
1:A:63:PHE:CZ	1:A:67:GLN:HB2	0.54	2.37	18	5
1:A:25:LYS:HB2	1:A:50:PHE:CE2	0.54	2.36	6	2
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:CD2	0.54	2.53	16	3
1:A:42:GLY:O	1:A:43:MET:CB	0.54	2.55	2	1
1:A:64:GLU:CA	1:A:67:GLN:HG3	0.54	2.32	5	7
1:A:50:PHE:CE2	1:A:54:ASP:CG	0.54	2.80	15	1
1:A:6:LEU:O	1:A:9:ILE:CG2	0.54	2.55	8	7
1:A:32:LEU:O	1:A:36:PHE:O	0.54	2.26	7	12
1:A:53:LEU:C	1:A:55:LYS:N	0.54	2.61	14	7
1:A:67:GLN:NE2	1:A:67:GLN:N	0.54	2.55	7	3
1:A:25:LYS:NZ	1:A:50:PHE:N	0.54	2.55	8	1
1:A:45:THR:OG1	1:A:49:LEU:CD2	0.54	2.55	15	3
1:A:9:ILE:CD1	1:A:31:LEU:HD21	0.54	2.28	15	2
1:A:66:PHE:CE2	1:A:69:LEU:HD23	0.54	2.34	1	3
1:A:13:TYR:O	1:A:27:GLU:CG	0.54	2.55	4	1
1:A:10:PHE:C	1:A:10:PHE:CD1	0.54	2.80	24	4
1:A:7:LYS:O	1:A:11:GLU:CB	0.54	2.56	24	1
1:A:7:LYS:CD	1:A:7:LYS:C	0.54	2.75	4	8
1:A:42:GLY:O	1:A:43:MET:CG	0.54	2.56	3	1
1:A:63:PHE:O	1:A:65:GLU:N	0.54	2.40	13	5
1:A:32:LEU:CD2	1:A:39:LEU:HB3	0.54	2.33	22	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:63:PHE:HB2	0.54	2.38	23	1
1:A:5:GLU:O	1:A:5:GLU:CG	0.54	2.55	13	7
1:A:55:LYS:HE3	1:A:58:ASP:CB	0.54	2.32	4	5
1:A:13:TYR:CG	1:A:31:LEU:HD22	0.54	2.37	4	1
1:A:27:GLU:N	1:A:27:GLU:OE1	0.54	2.41	4	1
1:A:47:ASP:O	1:A:50:PHE:N	0.54	2.40	4	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:54:ASP:CG	0.54	2.81	7	1
1:A:33:GLN:O	1:A:34:THR:CG2	0.54	2.56	8	1
1:A:68:VAL:HG22	1:A:68:VAL:O	0.54	2.02	20	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:LEU:HD22	1:A:50:PHE:HD1	0.54	1.62	1	1
1:A:63:PHE:CE1	1:A:66:PHE:CD1	0.54	2.96	4	3
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:HD13	0.54	1.77	3	1
1:A:32:LEU:HG	1:A:33:GLN:N	0.54	2.17	3	3
1:A:58:ASP:OD1	1:A:58:ASP:O	0.54	2.26	6	1
1:A:64:GLU:O	1:A:67:GLN:CG	0.54	2.56	19	2
1:A:7:LYS:C	1:A:7:LYS:HD2	0.54	2.23	13	3
1:A:49:LEU:HB2	1:A:69:LEU:HD21	0.54	1.78	14	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:32:LEU:HD21	0.54	1.80	2	1
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:HD23	0.54	2.23	5	1
1:A:48:GLU:O	1:A:49:LEU:CD2	0.54	2.56	13	3
1:A:67:GLN:O	1:A:71:LYS:CE	0.54	2.56	7	1
1:A:56:ASN:C	1:A:58:ASP:N	0.54	2.60	9	3
1:A:66:PHE:CE2	1:A:67:GLN:HB3	0.54	2.38	10	2
1:A:64:GLU:O	1:A:67:GLN:HB3	0.54	2.02	11	1
1:A:6:LEU:HD22	1:A:6:LEU:N	0.54	2.17	1	2
1:A:49:LEU:O	1:A:52:GLU:HB2	0.54	2.03	17	4
1:A:53:LEU:CB	1:A:55:LYS:HD3	0.54	2.33	3	1
1:A:9:ILE:HD13	1:A:35:GLU:OE2	0.54	2.03	12	1
1:A:61:VAL:HG13	1:A:65:GLU:CB	0.54	2.33	14	1
1:A:61:VAL:HG13	1:A:65:GLU:HB2	0.54	1.80	14	1
1:A:9:ILE:HG12	1:A:31:LEU:HD11	0.53	1.80	1	1
1:A:10:PHE:CE1	1:A:23:LEU:HD11	0.53	2.37	14	5
1:A:66:PHE:O	1:A:66:PHE:CG	0.53	2.61	9	6
1:A:10:PHE:CD2	1:A:66:PHE:CG	0.53	2.97	24	5
1:A:63:PHE:CE1	1:A:66:PHE:CE2	0.53	2.96	19	1
1:A:45:THR:O	1:A:48:GLU:HB2	0.53	2.03	18	7
1:A:53:LEU:HD13	1:A:61:VAL:HG11	0.53	1.80	2	1
1:A:34:THR:HG23	1:A:35:GLU:N	0.53	2.18	15	2
1:A:46:LEU:N	1:A:49:LEU:CD2	0.53	2.71	6	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:HG2	0.53	2.03	17	11
1:A:63:PHE:CD2	1:A:67:GLN:HG2	0.53	2.39	6	6
1:A:10:PHE:CE2	1:A:61:VAL:O	0.53	2.62	19	4
1:A:46:LEU:O	1:A:49:LEU:HD21	0.53	2.04	9	1
1:A:32:LEU:O	1:A:40:LEU:CD2	0.53	2.57	11	1
1:A:36:PHE:O	1:A:40:LEU:HD12	0.53	2.04	5	1
1:A:9:ILE:HG13	1:A:10:PHE:N	0.53	2.17	24	6
1:A:46:LEU:CD2	1:A:46:LEU:N	0.53	2.71	7	1
1:A:9:ILE:CG1	1:A:31:LEU:HD12	0.53	2.34	11	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:54:ASP:OD2	0.53	2.61	11	1
1:A:23:LEU:CD2	1:A:27:GLU:CB	0.53	2.85	24	19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:LEU:HD22	1:A:70:VAL:CB	0.53	2.33	2	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:58:ASP:CB	0.53	2.34	18	6
1:A:67:GLN:O	1:A:69:LEU:N	0.53	2.41	2	5
1:A:6:LEU:HD23	1:A:70:VAL:CG1	0.53	2.34	4	1
1:A:13:TYR:CD1	1:A:31:LEU:HD21	0.53	2.39	4	1
1:A:64:GLU:HA	1:A:67:GLN:HG3	0.53	1.79	22	4
1:A:45:THR:OG1	1:A:49:LEU:CG	0.53	2.56	15	1
1:A:56:ASN:N	1:A:56:ASN:OD1	0.53	2.42	17	2
1:A:44:SER:O	1:A:45:THR:CG2	0.53	2.57	23	1
1:A:39:LEU:HD11	1:A:69:LEU:HD22	0.53	1.81	6	1
1:A:22:GLN:HG2	1:A:62:SER:CB	0.53	2.34	19	2
1:A:31:LEU:HD22	1:A:36:PHE:CD2	0.53	2.38	20	2
1:A:34:THR:CG2	1:A:35:GLU:OE2	0.53	2.57	19	1
1:A:28:LEU:O	1:A:32:LEU:HD12	0.53	2.04	24	1
1:A:7:LYS:CG	1:A:11:GLU:OE1	0.53	2.57	15	1
1:A:66:PHE:O	1:A:70:VAL:CG2	0.53	2.57	19	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:11:GLU:N	0.53	2.76	23	5
1:A:64:GLU:O	1:A:67:GLN:OE1	0.53	2.27	10	8
1:A:9:ILE:HG12	1:A:36:PHE:CZ	0.53	2.39	7	2
1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:O	0.53	2.04	14	2
1:A:51:GLU:HA	1:A:55:LYS:CG	0.53	2.34	1	2
1:A:53:LEU:O	1:A:55:LYS:N	0.53	2.42	14	5
1:A:64:GLU:CA	1:A:67:GLN:CG	0.53	2.87	24	5
1:A:54:ASP:O	1:A:55:LYS:C	0.53	2.47	11	9
1:A:9:ILE:HD13	1:A:36:PHE:CD1	0.53	2.38	8	1
1:A:50:PHE:C	1:A:50:PHE:CD1	0.53	2.80	19	1
1:A:32:LEU:HG	1:A:40:LEU:CD2	0.53	2.34	22	2
1:A:25:LYS:CB	1:A:25:LYS:NZ	0.52	2.72	1	1
1:A:39:LEU:CD2	1:A:73:ILE:HG23	0.52	2.34	1	2
1:A:34:THR:HG22	1:A:35:GLU:HG2	0.52	1.81	2	2
1:A:48:GLU:O	1:A:49:LEU:CB	0.52	2.56	22	2
1:A:70:VAL:O	1:A:73:ILE:CG1	0.52	2.57	7	1
1:A:9:ILE:HD13	1:A:36:PHE:CZ	0.52	2.36	8	1
1:A:54:ASP:CG	1:A:61:VAL:CG2	0.52	2.78	11	2
1:A:54:ASP:N	1:A:59:GLY:O	0.52	2.42	15	1
1:A:39:LEU:HD22	1:A:73:ILE:HG12	0.52	1.82	23	1
1:A:39:LEU:CD2	1:A:73:ILE:CG1	0.52	2.86	23	1
1:A:41:LYS:O	1:A:41:LYS:CG	0.52	2.56	3	6
1:A:63:PHE:CD1	1:A:67:GLN:HB3	0.52	2.39	13	5
1:A:25:LYS:HE2	1:A:49:LEU:O	0.52	2.04	6	1
1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HD12	0.52	1.64	10	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:39:LEU:C	1:A:39:LEU:CD1	0.52	2.77	23	3
1:A:45:THR:HG1	1:A:49:LEU:HD23	0.52	1.65	18	1
1:A:55:LYS:CE	1:A:58:ASP:OD1	0.52	2.57	21	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:65:GLU:OE1	0.52	2.04	22	1
1:A:6:LEU:CD1	1:A:70:VAL:CG2	0.52	2.87	23	1
1:A:36:PHE:O	1:A:39:LEU:HB3	0.52	2.05	23	1
1:A:37:PRO:O	1:A:41:LYS:CB	0.52	2.58	18	4
1:A:10:PHE:CE1	1:A:23:LEU:HG	0.52	2.39	12	4
1:A:10:PHE:CE2	1:A:62:SER:O	0.52	2.63	15	1
1:A:32:LEU:HD11	1:A:39:LEU:CD1	0.52	2.35	19	1
1:A:25:LYS:HD3	1:A:49:LEU:CD1	0.52	2.35	7	5
1:A:28:LEU:HD22	1:A:49:LEU:HD22	0.52	1.80	3	2
1:A:6:LEU:HA	1:A:70:VAL:HG11	0.52	1.82	10	1
1:A:68:VAL:O	1:A:71:LYS:CG	0.52	2.58	24	1
1:A:32:LEU:O	1:A:40:LEU:CD1	0.52	2.57	10	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:35:GLU:OE1	0.52	2.04	24	2
1:A:7:LYS:C	1:A:7:LYS:CD	0.52	2.78	15	13
1:A:55:LYS:HZ3	1:A:61:VAL:HG13	0.52	1.65	3	1
1:A:22:GLN:NE2	1:A:60:GLU:HB2	0.52	2.20	6	8
1:A:58:ASP:OD2	1:A:60:GLU:O	0.52	2.26	6	2
1:A:53:LEU:HD11	1:A:65:GLU:O	0.52	2.03	20	3
1:A:54:ASP:HA	1:A:59:GLY:N	0.52	2.19	18	2
1:A:28:LEU:CD2	1:A:32:LEU:HD23	0.52	2.34	11	1
1:A:10:PHE:CZ	1:A:15:ASP:OD1	0.52	2.62	15	1
1:A:32:LEU:CG	1:A:40:LEU:HD21	0.52	2.34	22	1
1:A:40:LEU:HD22	1:A:49:LEU:HD23	0.52	1.81	22	1
1:A:48:GLU:O	1:A:49:LEU:C	0.52	2.47	2	3
1:A:56:ASN:ND2	1:A:56:ASN:N	0.52	2.58	4	1
1:A:55:LYS:CE	1:A:56:ASN:N	0.52	2.72	11	2
1:A:55:LYS:HE2	1:A:56:ASN:C	0.52	2.25	11	2
1:A:23:LEU:CD2	1:A:27:GLU:HB3	0.52	2.34	23	14
1:A:62:SER:OG	1:A:63:PHE:N	0.52	2.43	9	14
1:A:32:LEU:CD1	1:A:39:LEU:CB	0.52	2.88	11	2
1:A:32:LEU:HD21	1:A:39:LEU:HD12	0.52	1.80	18	1
1:A:36:PHE:N	1:A:37:PRO:CD	0.52	2.72	23	1
1:A:59:GLY:C	1:A:60:GLU:CG	0.52	2.78	24	1
1:A:7:LYS:CE	1:A:8:GLY:N	0.52	2.73	4	4
1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:OD1	0.52	2.42	9	1
1:A:25:LYS:HG2	1:A:50:PHE:CD2	0.52	2.40	12	2
1:A:45:THR:HA	1:A:48:GLU:CG	0.52	2.35	13	1
1:A:66:PHE:O	1:A:70:VAL:HG23	0.52	2.05	19	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:GLN:NE2	1:A:60:GLU:CA	0.51	2.73	2	2
1:A:54:ASP:O	1:A:58:ASP:HA	0.51	2.05	8	1
1:A:33:GLN:HA	1:A:40:LEU:HD21	0.51	1.82	11	1
1:A:7:LYS:CD	1:A:8:GLY:N	0.51	2.74	4	12
1:A:32:LEU:CD1	1:A:39:LEU:HB3	0.51	2.35	5	2
1:A:45:THR:HA	1:A:49:LEU:CD2	0.51	2.36	17	3
1:A:10:PHE:HA	1:A:31:LEU:CD1	0.51	2.35	1	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:31:LEU:CD1	0.51	2.36	2	2
1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:HD23	0.51	2.19	6	1
1:A:39:LEU:HD11	1:A:73:ILE:HD11	0.51	1.81	21	2
1:A:55:LYS:CE	1:A:57:GLY:N	0.51	2.73	12	1
1:A:37:PRO:O	1:A:40:LEU:N	0.51	2.44	17	1
1:A:6:LEU:HB3	1:A:70:VAL:HG13	0.51	1.81	19	1
1:A:9:ILE:CG1	1:A:31:LEU:CD1	0.51	2.88	2	3
1:A:67:GLN:HG3	1:A:68:VAL:N	0.51	2.20	11	1
1:A:43:MET:SD	1:A:43:MET:N	0.51	2.84	18	1
1:A:32:LEU:HD23	1:A:39:LEU:HD12	0.51	1.80	24	1
1:A:32:LEU:C	1:A:32:LEU:CD1	0.51	2.78	22	4
1:A:13:TYR:CD1	1:A:30:LEU:CD1	0.51	2.93	5	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:61:VAL:HG11	0.51	1.81	6	2
1:A:50:PHE:HE1	1:A:61:VAL:HG23	0.51	1.63	13	1
1:A:6:LEU:C	1:A:6:LEU:CD2	0.51	2.77	17	1
1:A:32:LEU:HA	1:A:40:LEU:HD13	0.51	1.80	3	1
1:A:32:LEU:HD23	1:A:33:GLN:N	0.51	2.21	7	1
1:A:54:ASP:C	1:A:55:LYS:CE	0.51	2.79	8	1
1:A:6:LEU:CB	1:A:70:VAL:HG12	0.51	2.35	19	1
1:A:41:LYS:O	1:A:41:LYS:CD	0.51	2.59	3	2
1:A:24:SER:CA	1:A:60:GLU:OE1	0.51	2.58	6	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:70:VAL:HG13	0.51	2.41	7	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:70:VAL:CG2	0.51	2.91	15	1
1:A:28:LEU:O	1:A:30:LEU:N	0.51	2.43	4	14
1:A:54:ASP:OD1	1:A:59:GLY:CA	0.51	2.59	5	1
1:A:64:GLU:O	1:A:67:GLN:CB	0.51	2.58	19	1
1:A:8:GLY:O	1:A:9:ILE:CB	0.51	2.58	11	5
1:A:13:TYR:CG	1:A:31:LEU:HG	0.51	2.41	20	1
1:A:40:LEU:HG	1:A:49:LEU:HD22	0.51	1.81	23	1
1:A:26:GLU:O	1:A:30:LEU:HG	0.51	2.06	14	18
1:A:29:LYS:HE3	1:A:46:LEU:HD11	0.51	1.82	1	1
1:A:48:GLU:O	1:A:50:PHE:N	0.51	2.44	2	1
1:A:13:TYR:O	1:A:23:LEU:CD2	0.51	2.59	11	2
1:A:55:LYS:CE	1:A:56:ASN:C	0.51	2.80	11	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:GLU:O	1:A:9:ILE:CG2	0.51	2.57	12	1
1:A:25:LYS:NZ	1:A:49:LEU:CD1	0.51	2.74	16	1
1:A:66:PHE:CZ	1:A:70:VAL:HB	0.51	2.42	23	3
1:A:55:LYS:HD2	1:A:56:ASN:N	0.50	2.21	11	2
1:A:40:LEU:HB3	1:A:45:THR:HG21	0.50	1.83	24	1
1:A:49:LEU:CD1	1:A:50:PHE:N	0.50	2.68	11	2
1:A:13:TYR:CD2	1:A:31:LEU:HD22	0.50	2.42	4	1
1:A:26:GLU:CB	1:A:27:GLU:OE1	0.50	2.60	4	1
1:A:55:LYS:HD3	1:A:56:ASN:N	0.50	2.21	19	3
1:A:8:GLY:O	1:A:9:ILE:HG22	0.50	2.06	11	2
1:A:67:GLN:CG	1:A:68:VAL:N	0.50	2.73	11	1
1:A:66:PHE:CD1	1:A:69:LEU:CD1	0.50	2.94	20	2
1:A:66:PHE:CE1	1:A:70:VAL:HB	0.50	2.41	22	1
1:A:7:LYS:HB2	1:A:63:PHE:CE2	0.50	2.42	23	1
1:A:39:LEU:HD21	1:A:73:ILE:HG23	0.50	1.84	24	1
1:A:28:LEU:O	1:A:31:LEU:N	0.50	2.44	4	3
1:A:13:TYR:CG	1:A:31:LEU:HD12	0.50	2.41	13	1
1:A:10:PHE:CZ	1:A:62:SER:O	0.50	2.64	15	1
1:A:68:VAL:HG23	1:A:69:LEU:HD23	0.50	1.83	15	1
1:A:6:LEU:HD22	1:A:7:LYS:N	0.50	2.21	17	1
1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:CD1	0.50	2.74	20	1
1:A:10:PHE:O	1:A:11:GLU:C	0.50	2.50	15	11
1:A:44:SER:O	1:A:45:THR:O	0.50	2.29	15	2
1:A:32:LEU:C	1:A:40:LEU:CD2	0.50	2.80	11	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:39:LEU:HB2	0.50	2.36	12	1
1:A:13:TYR:CE2	1:A:31:LEU:HA	0.50	2.42	16	2
1:A:32:LEU:HD13	1:A:39:LEU:HD11	0.50	1.82	16	1
1:A:64:GLU:CA	1:A:67:GLN:HG2	0.50	2.35	19	1
1:A:33:GLN:HG2	1:A:40:LEU:CD2	0.50	2.36	21	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:58:ASP:HB3	0.50	1.83	18	5
1:A:47:ASP:OD2	1:A:51:GLU:OE2	0.50	2.30	5	1
1:A:55:LYS:CD	1:A:58:ASP:HB3	0.50	2.37	5	1
1:A:11:GLU:OE2	1:A:12:LYS:N	0.50	2.43	7	1
1:A:25:LYS:CE	1:A:28:LEU:HB3	0.50	2.37	17	1
1:A:66:PHE:CD2	1:A:69:LEU:CD2	0.50	2.80	1	3
1:A:13:TYR:CG	1:A:31:LEU:HB2	0.50	2.42	8	3
1:A:54:ASP:HB2	1:A:61:VAL:CG2	0.50	2.36	11	1
1:A:48:GLU:O	1:A:49:LEU:CG	0.50	2.59	13	1
1:A:50:PHE:O	1:A:54:ASP:C	0.50	2.50	13	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:49:LEU:HD11	0.50	2.37	14	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:65:GLU:CD	0.50	2.27	15	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:25:LYS:HB2	1:A:50:PHE:CD2	0.50	2.41	23	1
1:A:6:LEU:HG	1:A:70:VAL:CG2	0.50	2.37	21	3
1:A:13:TYR:CD1	1:A:31:LEU:CD2	0.50	2.94	4	1
1:A:22:GLN:CD	1:A:60:GLU:CB	0.50	2.80	18	6
1:A:25:LYS:HG3	1:A:50:PHE:CB	0.50	2.37	15	5
1:A:55:LYS:HG2	1:A:56:ASN:N	0.50	2.22	2	2
1:A:22:GLN:HB3	1:A:62:SER:N	0.50	2.21	9	2
1:A:48:GLU:O	1:A:52:GLU:HB2	0.50	2.06	12	4
1:A:63:PHE:CE2	1:A:67:GLN:HB2	0.50	2.42	13	5
1:A:66:PHE:CE1	1:A:67:GLN:CA	0.50	2.95	14	2
1:A:48:GLU:O	1:A:52:GLU:HB3	0.50	2.07	9	1
1:A:61:VAL:HG13	1:A:65:GLU:HG3	0.50	1.83	10	2
1:A:13:TYR:CD1	1:A:31:LEU:HG	0.50	2.41	16	1
1:A:50:PHE:O	1:A:54:ASP:HB2	0.50	2.07	2	6
1:A:63:PHE:HA	1:A:66:PHE:HB3	0.50	1.84	19	5
1:A:63:PHE:O	1:A:67:GLN:NE2	0.50	2.44	21	3
1:A:66:PHE:C	1:A:68:VAL:H	0.50	2.10	15	3
1:A:39:LEU:HB2	1:A:73:ILE:CG1	0.50	2.37	15	1
1:A:64:GLU:C	1:A:67:GLN:HB2	0.49	2.27	22	2
1:A:72:LYS:CG	1:A:72:LYS:O	0.49	2.60	5	2
1:A:13:TYR:OH	1:A:34:THR:CG2	0.49	2.56	21	2
1:A:55:LYS:CE	1:A:56:ASN:CA	0.49	2.90	11	2
1:A:70:VAL:HG23	1:A:73:ILE:HD12	0.49	1.83	16	1
1:A:9:ILE:HG12	1:A:36:PHE:CE2	0.49	2.42	24	1
1:A:32:LEU:CB	1:A:40:LEU:HD21	0.49	2.37	2	1
1:A:49:LEU:O	1:A:53:LEU:CD1	0.49	2.57	5	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:36:PHE:CZ	0.49	2.95	7	1
1:A:22:GLN:CB	1:A:61:VAL:C	0.49	2.80	9	1
1:A:67:GLN:O	1:A:67:GLN:NE2	0.49	2.45	12	1
1:A:56:ASN:O	1:A:57:GLY:O	0.49	2.30	23	1
1:A:49:LEU:N	1:A:52:GLU:HB2	0.49	2.23	13	3
1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:HD12	0.49	2.22	4	2
1:A:9:ILE:HD13	1:A:31:LEU:CG	0.49	2.38	13	1
1:A:25:LYS:HE2	1:A:28:LEU:CB	0.49	2.37	17	1
1:A:36:PHE:CZ	1:A:70:VAL:HG13	0.49	2.42	21	1
1:A:51:GLU:HA	1:A:55:LYS:HB2	0.49	1.84	1	2
1:A:22:GLN:NE2	1:A:60:GLU:HA	0.49	2.22	2	1
1:A:6:LEU:O	1:A:9:ILE:HG13	0.49	2.07	20	2
1:A:48:GLU:O	1:A:52:GLU:HG2	0.49	2.08	3	12
1:A:35:GLU:O	1:A:37:PRO:HD3	0.49	2.08	6	3
1:A:32:LEU:CD2	1:A:49:LEU:HD22	0.49	2.36	21	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:LYS:CE	1:A:58:ASP:CG	0.49	2.81	21	1
1:A:54:ASP:O	1:A:54:ASP:OD1	0.49	2.30	9	6
1:A:48:GLU:HA	1:A:51:GLU:HG3	0.49	1.84	3	6
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:HB2	0.49	2.08	5	1
1:A:64:GLU:O	1:A:67:GLN:HG2	0.49	2.07	19	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:70:VAL:CG1	0.49	2.96	23	1
1:A:9:ILE:HG13	1:A:31:LEU:CD1	0.49	2.37	1	3
1:A:55:LYS:CE	1:A:58:ASP:HB2	0.49	2.37	10	1
1:A:45:THR:O	1:A:46:LEU:O	0.49	2.31	24	2
1:A:55:LYS:HG2	1:A:56:ASN:ND2	0.49	2.23	2	2
1:A:34:THR:O	1:A:35:GLU:HG3	0.49	2.07	12	2
1:A:6:LEU:CD1	1:A:70:VAL:CG1	0.49	2.90	15	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:32:LEU:C	0.49	2.78	20	1
1:A:28:LEU:C	1:A:29:LYS:O	0.49	2.50	23	1
1:A:12:LYS:HG3	1:A:13:TYR:N	0.49	2.22	15	20
1:A:8:GLY:C	1:A:9:ILE:CG2	0.49	2.80	11	4
1:A:34:THR:O	1:A:35:GLU:HB2	0.49	2.08	2	5
1:A:55:LYS:HZ1	1:A:61:VAL:HG22	0.49	1.65	3	1
1:A:6:LEU:CG	1:A:70:VAL:HG21	0.49	2.37	8	1
1:A:22:GLN:CD	1:A:60:GLU:CG	0.49	2.81	13	1
1:A:13:TYR:CE1	1:A:31:LEU:HA	0.49	2.43	14	1
1:A:39:LEU:HG	1:A:40:LEU:CD1	0.49	2.36	3	1
1:A:13:TYR:CE2	1:A:31:LEU:HG	0.49	2.42	6	1
1:A:53:LEU:O	1:A:59:GLY:HA3	0.49	2.08	15	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:35:GLU:HB2	0.49	1.85	18	1
1:A:15:ASP:OD2	1:A:20:GLY:O	0.49	2.31	24	1
1:A:22:GLN:NE2	1:A:60:GLU:HB3	0.49	2.23	7	3
1:A:55:LYS:CG	1:A:56:ASN:N	0.49	2.76	9	3
1:A:31:LEU:HD21	1:A:36:PHE:HD2	0.49	1.64	3	1
1:A:69:LEU:CD1	1:A:73:ILE:HG13	0.49	2.38	5	1
1:A:27:GLU:O	1:A:31:LEU:CB	0.49	2.61	9	1
1:A:4:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HE3	0.49	1.85	10	2
1:A:37:PRO:O	1:A:41:LYS:HB2	0.49	2.08	18	3
1:A:28:LEU:O	1:A:29:LYS:C	0.48	2.49	4	18
1:A:32:LEU:CG	1:A:33:GLN:N	0.48	2.76	20	5
1:A:45:THR:OG1	1:A:46:LEU:N	0.48	2.45	3	4
1:A:25:LYS:HE3	1:A:46:LEU:O	0.48	2.08	13	1
1:A:47:ASP:O	1:A:50:PHE:CB	0.48	2.61	2	1
1:A:71:LYS:HG3	1:A:72:LYS:N	0.48	2.23	15	2
1:A:58:ASP:O	1:A:60:GLU:HG3	0.48	2.08	16	1
1:A:54:ASP:N	1:A:59:GLY:HA2	0.48	2.23	18	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:PHE:C	1:A:68:VAL:N	0.48	2.67	23	5
1:A:63:PHE:O	1:A:64:GLU:C	0.48	2.51	12	11
1:A:36:PHE:CA	1:A:39:LEU:HD13	0.48	2.38	7	1
1:A:69:LEU:C	1:A:73:ILE:HD12	0.48	2.29	14	1
1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:O	0.48	2.08	16	2
1:A:51:GLU:O	1:A:54:ASP:N	0.48	2.46	20	4
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:CD1	0.48	2.81	18	3
1:A:10:PHE:CZ	1:A:23:LEU:HG	0.48	2.43	4	1
1:A:25:LYS:O	1:A:26:GLU:C	0.48	2.51	4	2
1:A:19:ASP:OD2	1:A:22:GLN:OE1	0.48	2.31	21	2
1:A:62:SER:OG	1:A:65:GLU:OE1	0.48	2.29	10	1
1:A:54:ASP:OD1	1:A:61:VAL:HG22	0.48	2.09	13	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:39:LEU:HB2	0.48	2.38	22	3
1:A:53:LEU:HB2	1:A:59:GLY:O	0.48	2.09	15	1
1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:HD22	0.48	2.22	23	1
1:A:44:SER:C	1:A:49:LEU:HD23	0.48	2.29	1	1
1:A:66:PHE:O	1:A:67:GLN:C	0.48	2.49	5	6
1:A:19:ASP:OD1	1:A:22:GLN:O	0.48	2.32	17	3
1:A:54:ASP:HA	1:A:61:VAL:HG22	0.48	1.85	7	1
1:A:49:LEU:HA	1:A:52:GLU:HG2	0.48	1.84	9	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:57:GLY:N	0.48	2.22	12	1
1:A:29:LYS:HE2	1:A:46:LEU:HD11	0.48	1.82	1	1
1:A:33:GLN:HG3	1:A:34:THR:N	0.48	2.23	12	8
1:A:51:GLU:O	1:A:52:GLU:C	0.48	2.51	9	10
1:A:13:TYR:O	1:A:27:GLU:HG2	0.48	2.08	4	1
1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CD2	0.48	2.76	23	2
1:A:35:GLU:CA	1:A:35:GLU:OE1	0.48	2.61	22	1
1:A:13:TYR:CD1	1:A:31:LEU:HB2	0.48	2.43	23	1
1:A:61:VAL:HG13	1:A:65:GLU:HG2	0.48	1.83	24	1
1:A:39:LEU:HD21	1:A:73:ILE:HG12	0.48	1.84	8	1
1:A:22:GLN:NE2	1:A:60:GLU:C	0.48	2.67	17	2
1:A:48:GLU:O	1:A:48:GLU:CD	0.48	2.52	13	1
1:A:55:LYS:O	1:A:55:LYS:HE2	0.48	2.09	12	1
1:A:22:GLN:HG2	1:A:62:SER:HB2	0.48	1.86	15	2
1:A:46:LEU:C	1:A:46:LEU:HD13	0.48	2.28	18	1
1:A:12:LYS:O	1:A:16:LYS:HG3	0.48	2.08	19	2
1:A:12:LYS:O	1:A:16:LYS:CG	0.48	2.62	19	1
1:A:29:LYS:HB3	1:A:30:LEU:HD23	0.48	1.84	23	1
1:A:67:GLN:C	1:A:69:LEU:N	0.48	2.67	2	4
1:A:39:LEU:CD1	1:A:73:ILE:HG12	0.48	2.39	11	2
1:A:68:VAL:CG1	1:A:68:VAL:O	0.48	2.60	14	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:LEU:HB3	1:A:45:THR:OG1	0.48	2.09	24	1
1:A:58:ASP:O	1:A:59:GLY:C	0.48	2.52	7	5
1:A:55:LYS:HG3	1:A:56:ASN:ND2	0.48	2.24	4	1
1:A:67:GLN:C	1:A:67:GLN:CD	0.48	2.73	4	3
1:A:59:GLY:O	1:A:60:GLU:CG	0.48	2.61	23	2
1:A:4:GLU:CG	1:A:7:LYS:CE	0.48	2.92	13	1
1:A:49:LEU:HD23	1:A:49:LEU:H	0.48	1.69	17	3
1:A:9:ILE:CD1	1:A:36:PHE:CE2	0.47	2.97	1	2
1:A:54:ASP:CB	1:A:61:VAL:CG2	0.47	2.82	1	3
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:HD21	0.47	1.86	2	1
1:A:52:GLU:OE1	1:A:53:LEU:CD2	0.47	2.61	9	1
1:A:4:GLU:HB3	1:A:7:LYS:CE	0.47	2.39	24	3
1:A:5:GLU:O	1:A:5:GLU:HG2	0.47	2.09	10	1
1:A:49:LEU:HD22	1:A:69:LEU:HD11	0.47	1.85	14	1
1:A:15:ASP:OD1	1:A:20:GLY:O	0.47	2.32	24	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:35:GLU:OE1	0.47	2.08	24	1
1:A:36:PHE:CD2	1:A:73:ILE:HD13	0.47	2.45	18	2
1:A:53:LEU:O	1:A:58:ASP:OD2	0.47	2.32	2	3
1:A:53:LEU:O	1:A:58:ASP:CB	0.47	2.62	5	1
1:A:67:GLN:O	1:A:71:LYS:HG3	0.47	2.09	20	3
1:A:39:LEU:HB3	1:A:40:LEU:CD1	0.47	2.37	20	1
1:A:13:TYR:CZ	1:A:31:LEU:HA	0.47	2.44	3	3
1:A:25:LYS:HD2	1:A:49:LEU:CD1	0.47	2.40	4	1
1:A:40:LEU:O	1:A:41:LYS:C	0.47	2.51	21	3
1:A:29:LYS:HA	1:A:49:LEU:CD1	0.47	2.39	17	3
1:A:54:ASP:HA	1:A:57:GLY:O	0.47	2.09	8	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:54:ASP:CG	0.47	2.88	15	1
1:A:6:LEU:O	1:A:63:PHE:CE2	0.47	2.67	17	1
1:A:53:LEU:O	1:A:58:ASP:O	0.47	2.32	18	1
1:A:55:LYS:HG3	1:A:56:ASN:N	0.47	2.24	20	1
1:A:7:LYS:CA	1:A:63:PHE:CZ	0.47	2.97	23	1
1:A:54:ASP:OD2	1:A:65:GLU:HB2	0.47	2.10	1	2
1:A:66:PHE:HE1	1:A:69:LEU:HD12	0.47	1.65	2	1
1:A:4:GLU:CB	1:A:7:LYS:HE3	0.47	2.39	18	4
1:A:32:LEU:HD12	1:A:32:LEU:O	0.47	2.09	3	1
1:A:63:PHE:O	1:A:66:PHE:N	0.47	2.48	3	7
1:A:6:LEU:HG	1:A:70:VAL:CG1	0.47	2.39	15	2
1:A:35:GLU:O	1:A:37:PRO:CD	0.47	2.62	6	4
1:A:7:LYS:O	1:A:11:GLU:HB3	0.47	2.09	24	5
1:A:50:PHE:O	1:A:54:ASP:CA	0.47	2.63	11	2
1:A:16:LYS:O	1:A:17:GLU:CG	0.47	2.62	13	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:LEU:HB3	1:A:70:VAL:CG2	0.47	2.35	17	1
1:A:4:GLU:CD	1:A:7:LYS:NZ	0.47	2.68	18	1
1:A:25:LYS:CG	1:A:50:PHE:CB	0.47	2.92	1	1
1:A:30:LEU:O	1:A:31:LEU:C	0.47	2.51	23	6
1:A:34:THR:C	1:A:35:GLU:CG	0.47	2.82	3	1
1:A:6:LEU:CD2	1:A:70:VAL:CG1	0.47	2.93	4	1
1:A:4:GLU:HB2	1:A:7:LYS:HE2	0.47	1.84	12	3
1:A:10:PHE:CD1	1:A:23:LEU:HD11	0.47	2.44	14	2
1:A:32:LEU:HD12	1:A:40:LEU:HB2	0.47	1.85	12	1
1:A:29:LYS:HA	1:A:32:LEU:CD2	0.47	2.38	15	1
1:A:58:ASP:O	1:A:60:GLU:CG	0.47	2.62	16	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:61:VAL:CG1	0.47	2.89	4	1
1:A:22:GLN:CB	1:A:62:SER:CA	0.47	2.92	5	9
1:A:28:LEU:HD22	1:A:49:LEU:CB	0.47	2.39	10	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:58:ASP:HB2	0.47	1.86	10	2
1:A:4:GLU:HB3	1:A:7:LYS:HE2	0.47	1.85	22	4
1:A:39:LEU:HD22	1:A:39:LEU:N	0.47	2.24	13	1
1:A:49:LEU:N	1:A:52:GLU:CB	0.47	2.78	13	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:66:PHE:CD1	0.47	3.02	15	2
1:A:46:LEU:CD1	1:A:47:ASP:N	0.47	2.78	18	1
1:A:12:LYS:CG	1:A:13:TYR:N	0.47	2.77	24	13
1:A:24:SER:O	1:A:25:LYS:C	0.47	2.51	8	11
1:A:25:LYS:CG	1:A:50:PHE:HB2	0.47	2.40	1	4
1:A:37:PRO:O	1:A:38:SER:C	0.47	2.52	11	19
1:A:58:ASP:O	1:A:58:ASP:CG	0.47	2.52	5	3
1:A:35:GLU:C	1:A:36:PHE:CD1	0.47	2.88	4	2
1:A:37:PRO:O	1:A:39:LEU:N	0.47	2.48	9	4
1:A:49:LEU:C	1:A:52:GLU:CG	0.47	2.83	9	1
1:A:29:LYS:HA	1:A:49:LEU:HD12	0.47	1.86	10	1
1:A:4:GLU:CG	1:A:7:LYS:HE2	0.47	2.39	13	1
1:A:48:GLU:O	1:A:49:LEU:HG	0.47	2.09	13	1
1:A:32:LEU:CG	1:A:40:LEU:HB2	0.47	2.40	14	1
1:A:15:ASP:OD1	1:A:22:GLN:HA	0.47	2.10	19	2
1:A:44:SER:O	1:A:48:GLU:HB3	0.47	2.09	22	2
1:A:32:LEU:O	1:A:36:PHE:C	0.47	2.52	1	8
1:A:70:VAL:HA	1:A:73:ILE:CG1	0.47	2.40	7	2
1:A:32:LEU:HD13	1:A:49:LEU:HD11	0.47	1.86	8	1
1:A:19:ASP:OD2	1:A:22:GLN:O	0.47	2.33	13	5
1:A:46:LEU:C	1:A:46:LEU:CD1	0.47	2.84	18	1
1:A:60:GLU:O	1:A:60:GLU:OE1	0.47	2.33	2	2
1:A:25:LYS:HD2	1:A:49:LEU:HD12	0.47	1.85	4	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:67:GLN:O	1:A:71:LYS:CD	0.47	2.63	7	1
1:A:4:GLU:O	1:A:7:LYS:HE2	0.47	2.10	11	3
1:A:32:LEU:CD1	1:A:40:LEU:HB2	0.47	2.40	14	1
1:A:25:LYS:CE	1:A:49:LEU:CD1	0.47	2.91	16	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:CD1	0.47	2.77	16	5
1:A:44:SER:C	1:A:48:GLU:CB	0.47	2.83	3	1
1:A:25:LYS:HD3	1:A:28:LEU:HB3	0.47	1.87	4	1
1:A:32:LEU:HG	1:A:49:LEU:HD13	0.47	1.87	5	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:61:VAL:HG21	0.47	2.32	5	1
1:A:25:LYS:CE	1:A:50:PHE:HA	0.47	2.39	6	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:61:VAL:CG1	0.47	2.40	6	4
1:A:31:LEU:C	1:A:31:LEU:CD2	0.47	2.82	8	1
1:A:31:LEU:CD1	1:A:36:PHE:CE2	0.47	2.97	18	1
1:A:44:SER:O	1:A:48:GLU:CG	0.47	2.63	22	1
1:A:5:GLU:O	1:A:5:GLU:HG3	0.46	2.11	20	7
1:A:25:LYS:HG3	1:A:50:PHE:HB2	0.46	1.87	18	5
1:A:5:GLU:HG3	1:A:9:ILE:CG2	0.46	2.39	4	2
1:A:53:LEU:HB3	1:A:58:ASP:O	0.46	2.09	18	1
1:A:44:SER:O	1:A:44:SER:OG	0.46	2.33	1	2
1:A:54:ASP:HA	1:A:59:GLY:CA	0.46	2.40	18	2
1:A:24:SER:HA	1:A:60:GLU:OE1	0.46	2.10	6	1
1:A:39:LEU:CD1	1:A:40:LEU:HG	0.46	2.40	9	1
1:A:33:GLN:O	1:A:34:THR:OG1	0.46	2.33	14	1
1:A:47:ASP:O	1:A:50:PHE:HB3	0.46	2.11	2	2
1:A:49:LEU:O	1:A:52:GLU:OE2	0.46	2.33	9	1
1:A:22:GLN:CG	1:A:62:SER:HA	0.46	2.40	15	2
1:A:31:LEU:HA	1:A:34:THR:CG2	0.46	2.39	15	1
1:A:58:ASP:O	1:A:58:ASP:OD1	0.46	2.32	18	1
1:A:53:LEU:O	1:A:54:ASP:C	0.46	2.53	24	3
1:A:29:LYS:O	1:A:30:LEU:HG	0.46	2.10	23	1
1:A:29:LYS:C	1:A:30:LEU:HG	0.46	2.30	23	1
1:A:54:ASP:OD2	1:A:61:VAL:CG1	0.46	2.58	1	1
1:A:32:LEU:HD22	1:A:36:PHE:CB	0.46	2.40	14	1
1:A:12:LYS:HG3	1:A:13:TYR:CD1	0.46	2.45	16	1
1:A:32:LEU:HD21	1:A:39:LEU:HB3	0.46	1.85	22	1
1:A:9:ILE:O	1:A:10:PHE:C	0.46	2.54	20	15
1:A:31:LEU:CD1	1:A:36:PHE:CD1	0.46	2.96	4	1
1:A:24:SER:O	1:A:26:GLU:N	0.46	2.49	8	4
1:A:51:GLU:O	1:A:55:LYS:N	0.46	2.48	6	1
1:A:45:THR:HA	1:A:48:GLU:CB	0.46	2.40	8	4
1:A:51:GLU:CB	1:A:55:LYS:HG3	0.46	2.41	16	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:GLU:O	1:A:30:LEU:HD12	0.46	2.11	17	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:40:LEU:HD21	0.46	2.40	22	1
1:A:25:LYS:CE	1:A:46:LEU:O	0.46	2.63	3	2
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:CG	0.46	2.39	3	1
1:A:55:LYS:NZ	1:A:61:VAL:HG13	0.46	2.26	3	1
1:A:47:ASP:O	1:A:48:GLU:C	0.46	2.53	13	2
1:A:6:LEU:HD23	1:A:6:LEU:H	0.46	1.70	5	1
1:A:32:LEU:O	1:A:36:PHE:HB2	0.46	2.10	9	3
1:A:5:GLU:O	1:A:5:GLU:OE1	0.46	2.34	11	1
1:A:66:PHE:CD2	1:A:70:VAL:CG2	0.46	2.99	15	2
1:A:33:GLN:CG	1:A:40:LEU:CD2	0.46	2.93	21	1
1:A:31:LEU:O	1:A:34:THR:O	0.46	2.33	12	4
1:A:32:LEU:CB	1:A:40:LEU:HD13	0.46	2.40	3	1
1:A:23:LEU:HB3	1:A:27:GLU:CB	0.46	2.40	11	2
1:A:10:PHE:O	1:A:13:TYR:N	0.46	2.48	15	4
1:A:23:LEU:HB3	1:A:27:GLU:CG	0.46	2.41	11	1
1:A:32:LEU:HD11	1:A:40:LEU:HB2	0.46	1.87	14	1
1:A:39:LEU:HG	1:A:40:LEU:N	0.46	2.24	15	1
1:A:68:VAL:HG12	1:A:68:VAL:O	0.46	2.11	16	1
1:A:49:LEU:O	1:A:52:GLU:HG3	0.46	2.10	17	1
1:A:39:LEU:CB	1:A:40:LEU:HD13	0.46	2.40	20	1
1:A:6:LEU:HD12	1:A:70:VAL:HG21	0.46	1.87	23	1
1:A:46:LEU:O	1:A:49:LEU:HG	0.46	2.10	23	1
1:A:29:LYS:HD2	1:A:46:LEU:HD23	0.46	1.88	3	1
1:A:42:GLY:O	1:A:43:MET:O	0.46	2.33	8	3
1:A:70:VAL:O	1:A:73:ILE:HD12	0.46	2.10	23	1
1:A:53:LEU:O	1:A:55:LYS:HD2	0.46	2.11	19	3
1:A:69:LEU:O	1:A:73:ILE:CG1	0.46	2.64	17	3
1:A:59:GLY:O	1:A:60:GLU:OE2	0.46	2.33	6	1
1:A:66:PHE:CD2	1:A:69:LEU:CD1	0.46	2.98	6	3
1:A:31:LEU:HG	1:A:32:LEU:N	0.46	2.26	7	1
1:A:39:LEU:HD13	1:A:40:LEU:HG	0.46	1.86	9	1
1:A:55:LYS:HE3	1:A:57:GLY:CA	0.46	2.41	13	2
1:A:54:ASP:OD2	1:A:65:GLU:CB	0.46	2.63	13	1
1:A:6:LEU:CG	1:A:70:VAL:CG1	0.46	2.92	15	1
1:A:13:TYR:CE1	1:A:31:LEU:HG	0.46	2.46	16	1
1:A:48:GLU:C	1:A:50:PHE:N	0.46	2.66	2	1
1:A:10:PHE:CE2	1:A:23:LEU:CG	0.46	2.99	4	2
1:A:25:LYS:HD3	1:A:49:LEU:HD12	0.46	1.87	7	1
1:A:56:ASN:ND2	1:A:60:GLU:O	0.46	2.49	7	1
1:A:22:GLN:HG3	1:A:60:GLU:CG	0.46	2.41	10	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:GLN:HG2	1:A:62:SER:HA	0.46	1.87	15	2
1:A:25:LYS:NZ	1:A:25:LYS:HB3	0.46	2.25	23	1
1:A:66:PHE:HZ	1:A:70:VAL:HG13	0.46	1.71	24	1
1:A:35:GLU:C	1:A:37:PRO:HD3	0.45	2.32	16	4
1:A:49:LEU:C	1:A:49:LEU:CD1	0.45	2.83	11	3
1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:HD22	0.45	2.25	7	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:69:LEU:HD21	0.45	1.87	7	1
1:A:22:GLN:HG3	1:A:60:GLU:CB	0.45	2.41	14	2
1:A:25:LYS:CE	1:A:25:LYS:HA	0.45	2.40	17	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:58:ASP:O	0.45	2.11	17	1
1:A:40:LEU:CB	1:A:45:THR:OG1	0.45	2.64	24	1
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:CD1	0.45	2.42	3	1
1:A:7:LYS:HA	1:A:63:PHE:CE1	0.45	2.46	9	1
1:A:32:LEU:HD22	1:A:39:LEU:HD12	0.45	1.88	9	1
1:A:28:LEU:HD11	1:A:49:LEU:HD21	0.45	1.87	14	1
1:A:50:PHE:CE2	1:A:58:ASP:OD1	0.45	2.69	14	1
1:A:49:LEU:HA	1:A:52:GLU:CG	0.45	2.41	17	1
1:A:29:LYS:N	1:A:49:LEU:HD13	0.45	2.26	24	1
1:A:40:LEU:HD12	1:A:40:LEU:N	0.45	2.26	10	3
1:A:28:LEU:O	1:A:31:LEU:CD2	0.45	2.55	7	1
1:A:31:LEU:O	1:A:32:LEU:C	0.45	2.54	7	2
1:A:22:GLN:CG	1:A:60:GLU:HB3	0.45	2.41	14	3
1:A:69:LEU:O	1:A:73:ILE:HG12	0.45	2.12	10	1
1:A:36:PHE:CE1	1:A:73:ILE:HG21	0.45	2.46	11	1
1:A:56:ASN:OD1	1:A:56:ASN:N	0.45	2.49	21	1
1:A:63:PHE:CD2	1:A:67:GLN:HB3	0.45	2.46	13	4
1:A:51:GLU:HA	1:A:54:ASP:CB	0.45	2.41	12	1
1:A:16:LYS:O	1:A:17:GLU:HG2	0.45	2.11	13	1
1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:HD23	0.45	2.26	14	1
1:A:29:LYS:O	1:A:32:LEU:HG	0.45	2.11	20	2
1:A:48:GLU:C	1:A:49:LEU:CG	0.45	2.85	7	2
1:A:36:PHE:CD1	1:A:36:PHE:N	0.45	2.84	16	2
1:A:70:VAL:HG23	1:A:73:ILE:CD1	0.45	2.42	16	1
1:A:39:LEU:C	1:A:40:LEU:HD13	0.45	2.32	20	1
1:A:66:PHE:HZ	1:A:70:VAL:HG23	0.45	1.71	22	1
1:A:45:THR:O	1:A:46:LEU:HB3	0.45	2.11	23	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:35:GLU:CB	0.45	2.95	2	1
1:A:9:ILE:HD12	1:A:9:ILE:C	0.45	2.31	3	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:36:PHE:HD2	0.45	1.72	3	1
1:A:45:THR:O	1:A:46:LEU:HB2	0.45	2.11	4	2
1:A:50:PHE:O	1:A:51:GLU:C	0.45	2.55	4	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:25:LYS:NZ	1:A:50:PHE:HA	0.45	2.26	6	1
1:A:19:ASP:OD2	1:A:22:GLN:HG3	0.45	2.12	8	1
1:A:32:LEU:O	1:A:40:LEU:HD21	0.45	2.12	11	1
1:A:33:GLN:C	1:A:34:THR:OG1	0.45	2.55	14	1
1:A:17:GLU:O	1:A:19:ASP:OD2	0.45	2.34	15	1
1:A:49:LEU:O	1:A:52:GLU:CB	0.45	2.64	17	1
1:A:66:PHE:CD2	1:A:66:PHE:O	0.45	2.70	19	1
1:A:29:LYS:N	1:A:49:LEU:CD1	0.45	2.79	24	1
1:A:53:LEU:HB3	1:A:61:VAL:CG2	0.45	2.42	12	2
1:A:22:GLN:CG	1:A:60:GLU:HB2	0.45	2.41	21	5
1:A:31:LEU:CD1	1:A:32:LEU:N	0.45	2.73	3	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:49:LEU:HB3	0.45	2.41	10	2
1:A:65:GLU:HG3	1:A:66:PHE:N	0.45	2.27	15	1
1:A:6:LEU:HD13	1:A:63:PHE:HZ	0.45	1.72	16	1
1:A:6:LEU:HD13	1:A:70:VAL:HG11	0.45	1.88	22	1
1:A:52:GLU:C	1:A:53:LEU:HD22	0.45	2.32	22	1
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:CB	0.45	2.41	3	2
1:A:54:ASP:CG	1:A:54:ASP:O	0.45	2.55	3	2
1:A:12:LYS:HG3	1:A:13:TYR:CD2	0.45	2.47	6	2
1:A:13:TYR:OH	1:A:35:GLU:OE2	0.45	2.32	7	1
1:A:13:TYR:CB	1:A:31:LEU:HD23	0.45	2.42	18	1
1:A:32:LEU:HB3	1:A:40:LEU:CD2	0.45	2.36	24	1
1:A:29:LYS:O	1:A:32:LEU:HB2	0.45	2.11	5	1
1:A:61:VAL:CG1	1:A:65:GLU:HG3	0.45	2.42	10	1
1:A:29:LYS:HG3	1:A:30:LEU:HD23	0.45	1.87	12	1
1:A:52:GLU:O	1:A:53:LEU:CD1	0.45	2.65	12	1
1:A:36:PHE:HB3	1:A:39:LEU:HD21	0.45	1.87	16	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:35:GLU:HG3	0.45	1.89	18	1
1:A:33:GLN:O	1:A:34:THR:HB	0.45	2.12	7	3
1:A:58:ASP:C	1:A:60:GLU:N	0.45	2.70	2	2
1:A:25:LYS:HG2	1:A:49:LEU:HD11	0.45	1.87	11	1
1:A:9:ILE:HD13	1:A:31:LEU:HD21	0.45	1.88	13	1
1:A:63:PHE:CG	1:A:67:GLN:HB3	0.45	2.47	13	3
1:A:69:LEU:O	1:A:73:ILE:HD12	0.45	2.11	19	1
1:A:31:LEU:HD13	1:A:32:LEU:CA	0.44	2.42	3	1
1:A:22:GLN:CD	1:A:60:GLU:HB2	0.44	2.33	23	6
1:A:9:ILE:HD12	1:A:31:LEU:HD11	0.44	1.89	18	2
1:A:11:GLU:OE2	1:A:12:LYS:CA	0.44	2.65	7	1
1:A:59:GLY:O	1:A:60:GLU:CD	0.44	2.55	8	2
1:A:27:GLU:O	1:A:31:LEU:HB3	0.44	2.12	9	1
1:A:6:LEU:CA	1:A:70:VAL:HG11	0.44	2.42	10	1

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:PHE:CZ	1:A:73:ILE:HD13	0.44	2.47	19	2
1:A:40:LEU:HA	1:A:45:THR:OG1	0.44	2.12	23	2
1:A:52:GLU:O	1:A:53:LEU:HD12	0.44	2.11	12	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:39:LEU:CD1	0.44	2.87	16	1
1:A:28:LEU:HD13	1:A:49:LEU:CD1	0.44	2.41	18	1
1:A:6:LEU:HB2	1:A:70:VAL:HG12	0.44	1.86	19	1
1:A:6:LEU:HD12	1:A:70:VAL:CG2	0.44	2.42	23	1
1:A:36:PHE:HD2	1:A:73:ILE:HD11	0.44	1.63	23	1
1:A:13:TYR:OH	1:A:35:GLU:OE1	0.44	2.35	7	1
1:A:67:GLN:CA	1:A:67:GLN:HE21	0.44	2.23	9	3
1:A:33:GLN:CG	1:A:34:THR:N	0.44	2.80	12	1
1:A:43:MET:O	1:A:44:SER:OG	0.44	2.35	18	1
1:A:53:LEU:O	1:A:55:LYS:HE2	0.44	2.13	19	1
1:A:67:GLN:HA	1:A:70:VAL:HG23	0.44	1.88	21	1
1:A:37:PRO:O	1:A:41:LYS:HB3	0.44	2.13	3	1
1:A:42:GLY:O	1:A:43:MET:HG3	0.44	2.11	3	1
1:A:53:LEU:O	1:A:58:ASP:C	0.44	2.55	19	3
1:A:6:LEU:HB3	1:A:70:VAL:CB	0.44	2.41	7	2
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:OE2	0.44	2.35	16	2
1:A:51:GLU:HG3	1:A:52:GLU:N	0.44	2.27	15	4
1:A:64:GLU:HA	1:A:67:GLN:OE1	0.44	2.12	23	3
1:A:55:LYS:HD2	1:A:56:ASN:ND2	0.44	2.27	18	1
1:A:40:LEU:CD2	1:A:49:LEU:HD13	0.44	2.37	23	1
1:A:27:GLU:CD	1:A:27:GLU:N	0.44	2.71	3	2
1:A:67:GLN:O	1:A:71:LYS:CG	0.44	2.65	7	1
1:A:44:SER:O	1:A:49:LEU:HD23	0.44	2.12	1	1
1:A:59:GLY:O	1:A:60:GLU:HG2	0.44	2.13	24	2
1:A:67:GLN:N	1:A:67:GLN:HE21	0.44	2.10	7	1
1:A:43:MET:O	1:A:44:SER:O	0.44	2.36	17	1
1:A:13:TYR:HB2	1:A:31:LEU:HD23	0.44	1.90	18	1
1:A:53:LEU:O	1:A:55:LYS:HG3	0.44	2.12	18	1
1:A:10:PHE:HD1	1:A:11:GLU:N	0.44	2.10	19	1
1:A:39:LEU:HG	1:A:73:ILE:CG1	0.44	2.42	21	1
1:A:16:LYS:O	1:A:17:GLU:CB	0.44	2.65	24	1
1:A:12:LYS:C	1:A:12:LYS:HD3	0.44	2.32	15	14
1:A:48:GLU:OE2	1:A:52:GLU:OE2	0.44	2.36	2	1
1:A:25:LYS:CB	1:A:50:PHE:CE2	0.44	3.01	6	1
1:A:13:TYR:O	1:A:27:GLU:HB3	0.44	2.12	12	3
1:A:55:LYS:HD2	1:A:56:ASN:HB2	0.44	1.90	9	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:32:LEU:CD2	0.44	2.94	11	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:49:LEU:HD23	0.44	1.89	14	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:LYS:HE2	1:A:58:ASP:C	0.44	2.33	17	1
1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:HD13	0.44	2.27	1	2
1:A:32:LEU:O	1:A:33:GLN:C	0.44	2.54	18	3
1:A:41:LYS:O	1:A:41:LYS:HG3	0.44	2.12	3	1
1:A:25:LYS:CG	1:A:50:PHE:CD2	0.44	3.00	6	3
1:A:22:GLN:HB2	1:A:62:SER:N	0.44	2.26	5	1
1:A:12:LYS:O	1:A:16:LYS:HG2	0.44	2.11	15	3
1:A:23:LEU:CB	1:A:27:GLU:HB2	0.44	2.43	11	1
1:A:55:LYS:HE3	1:A:57:GLY:HA3	0.44	1.88	12	1
1:A:28:LEU:HD11	1:A:49:LEU:CD2	0.44	2.43	14	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:61:VAL:HA	0.44	2.43	17	1
1:A:17:GLU:C	1:A:19:ASP:N	0.44	2.69	24	1
1:A:5:GLU:O	1:A:5:GLU:CD	0.44	2.56	2	1
1:A:36:PHE:HB3	1:A:39:LEU:HD22	0.44	1.88	10	2
1:A:62:SER:OG	1:A:65:GLU:CD	0.44	2.56	7	1
1:A:25:LYS:NZ	1:A:50:PHE:HB2	0.44	2.28	8	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:N	0.44	2.23	11	1
1:A:64:GLU:C	1:A:67:GLN:HB3	0.44	2.32	11	1
1:A:16:LYS:C	1:A:17:GLU:CG	0.44	2.86	13	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:65:GLU:O	0.44	2.13	21	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:55:LYS:O	0.44	2.13	23	1
1:A:28:LEU:C	1:A:30:LEU:N	0.44	2.70	15	10
1:A:53:LEU:C	1:A:55:LYS:H	0.44	2.17	18	3
1:A:68:VAL:O	1:A:68:VAL:HG13	0.44	2.13	5	1
1:A:66:PHE:O	1:A:70:VAL:HG22	0.44	2.11	7	1
1:A:28:LEU:HD21	1:A:49:LEU:CD2	0.44	2.43	14	1
1:A:54:ASP:O	1:A:54:ASP:CG	0.44	2.56	14	5
1:A:9:ILE:HG21	1:A:36:PHE:CZ	0.44	2.48	15	1
1:A:55:LYS:NZ	1:A:56:ASN:ND2	0.43	2.66	10	1
1:A:64:GLU:C	1:A:67:GLN:OE1	0.43	2.57	10	1
1:A:5:GLU:O	1:A:9:ILE:HB	0.43	2.13	13	2
1:A:53:LEU:HD22	1:A:53:LEU:N	0.43	2.28	19	1
1:A:28:LEU:HD11	1:A:69:LEU:HD21	0.43	1.88	23	1
1:A:23:LEU:O	1:A:50:PHE:CZ	0.43	2.71	1	1
1:A:44:SER:HA	1:A:48:GLU:O	0.43	2.13	1	1
1:A:32:LEU:HD11	1:A:49:LEU:HD13	0.43	1.90	2	1
1:A:54:ASP:CB	1:A:61:VAL:HG23	0.43	2.42	7	1
1:A:9:ILE:HD13	1:A:31:LEU:CD1	0.43	2.43	12	2
1:A:46:LEU:HA	1:A:49:LEU:HG	0.43	1.90	12	1
1:A:45:THR:CA	1:A:49:LEU:HD21	0.43	2.42	16	1
1:A:70:VAL:CG2	1:A:73:ILE:HD12	0.43	2.43	16	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:LEU:CD1	1:A:6:LEU:H	0.43	2.26	17	1
1:A:32:LEU:O	1:A:34:THR:N	0.43	2.51	18	1
1:A:55:LYS:C	1:A:56:ASN:OD1	0.43	2.56	24	1
1:A:36:PHE:O	1:A:39:LEU:HG	0.43	2.13	1	1
1:A:38:SER:O	1:A:39:LEU:C	0.43	2.55	4	1
1:A:30:LEU:HD12	1:A:31:LEU:N	0.43	2.28	5	1
1:A:32:LEU:CB	1:A:40:LEU:HD11	0.43	2.44	6	2
1:A:41:LYS:O	1:A:41:LYS:HG2	0.43	2.14	7	1
1:A:7:LYS:HA	1:A:11:GLU:HG3	0.43	1.88	8	1
1:A:66:PHE:CE1	1:A:69:LEU:CD1	0.43	2.89	10	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:58:ASP:CG	0.43	2.34	21	1
1:A:32:LEU:CG	1:A:40:LEU:CG	0.43	2.95	22	1
1:A:13:TYR:O	1:A:27:GLU:CD	0.43	2.57	1	1
1:A:16:LYS:NZ	1:A:16:LYS:HB3	0.43	2.27	1	1
1:A:6:LEU:HD13	1:A:63:PHE:CZ	0.43	2.48	16	1
1:A:63:PHE:HE1	1:A:66:PHE:CE2	0.43	2.30	19	1
1:A:36:PHE:CZ	1:A:70:VAL:HG12	0.43	2.49	24	1
1:A:32:LEU:CA	1:A:40:LEU:HD13	0.43	2.44	3	1
1:A:13:TYR:CD1	1:A:30:LEU:HD12	0.43	2.49	5	1
1:A:48:GLU:OE1	1:A:52:GLU:CD	0.43	2.56	11	1
1:A:22:GLN:HB3	1:A:62:SER:CB	0.43	2.44	17	3
1:A:19:ASP:OD1	1:A:22:GLN:HG3	0.43	2.12	21	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:70:VAL:CB	0.43	3.02	23	1
1:A:44:SER:C	1:A:48:GLU:HB3	0.43	2.34	3	1
1:A:43:MET:O	1:A:44:SER:C	0.43	2.56	4	1
1:A:49:LEU:CD2	1:A:49:LEU:H	0.43	2.27	15	4
1:A:22:GLN:HG3	1:A:60:GLU:HB3	0.43	1.89	14	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:49:LEU:CD2	0.43	2.44	14	1
1:A:22:GLN:CD	1:A:62:SER:HB3	0.43	2.33	15	2
1:A:6:LEU:HD12	1:A:7:LYS:N	0.43	2.27	16	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:CD	0.43	2.56	16	1
1:A:60:GLU:CD	1:A:60:GLU:N	0.43	2.71	22	1
1:A:68:VAL:O	1:A:71:LYS:HG3	0.43	2.13	24	1
1:A:69:LEU:HG	1:A:73:ILE:CD1	0.43	2.44	5	1
1:A:44:SER:O	1:A:48:GLU:OE1	0.43	2.37	18	1
1:A:40:LEU:HB3	1:A:45:THR:CG2	0.43	2.44	24	1
1:A:9:ILE:HD13	1:A:36:PHE:HE1	0.43	1.73	2	1
1:A:64:GLU:O	1:A:65:GLU:C	0.43	2.55	4	1
1:A:58:ASP:OD1	1:A:58:ASP:C	0.43	2.56	6	1
1:A:36:PHE:CE2	1:A:70:VAL:CG1	0.43	3.02	8	1
1:A:55:LYS:CE	1:A:58:ASP:C	0.43	2.87	17	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:LYS:HE2	1:A:59:GLY:H	0.43	1.74	1	1
1:A:40:LEU:HA	1:A:44:SER:O	0.43	2.14	4	1
1:A:54:ASP:OD1	1:A:60:GLU:N	0.43	2.52	7	1
1:A:34:THR:CG2	1:A:35:GLU:HG2	0.43	2.44	11	1
1:A:48:GLU:OE2	1:A:52:GLU:CG	0.43	2.67	14	1
1:A:13:TYR:CG	1:A:31:LEU:HD13	0.43	2.48	17	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:35:GLU:CB	0.43	2.44	18	1
1:A:40:LEU:CD2	1:A:49:LEU:CD1	0.43	2.83	23	1
1:A:16:LYS:O	1:A:17:GLU:HB2	0.43	2.13	24	1
1:A:41:LYS:O	1:A:41:LYS:HD3	0.43	2.13	3	1
1:A:50:PHE:O	1:A:52:GLU:N	0.43	2.52	18	2
1:A:30:LEU:O	1:A:34:THR:HG22	0.43	2.14	6	1
1:A:39:LEU:HD21	1:A:73:ILE:HD13	0.43	1.91	7	1
1:A:6:LEU:HA	1:A:9:ILE:HG22	0.43	1.91	19	1
1:A:30:LEU:O	1:A:32:LEU:N	0.43	2.52	19	1
1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CD2	0.42	2.82	1	2
1:A:9:ILE:O	1:A:12:LYS:HG3	0.42	2.13	20	2
1:A:17:GLU:CG	1:A:27:GLU:HG2	0.42	2.43	3	1
1:A:32:LEU:HB3	1:A:40:LEU:CD1	0.42	2.44	6	1
1:A:17:GLU:O	1:A:18:GLY:C	0.42	2.56	24	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:49:LEU:CD1	0.42	2.44	13	2
1:A:40:LEU:HD12	1:A:49:LEU:CD2	0.42	2.44	1	1
1:A:59:GLY:C	1:A:60:GLU:HG3	0.42	2.34	24	2
1:A:69:LEU:O	1:A:73:ILE:HG13	0.42	2.13	3	5
1:A:54:ASP:C	1:A:55:LYS:HE3	0.42	2.33	8	1
1:A:49:LEU:CA	1:A:52:GLU:HG2	0.42	2.44	9	1
1:A:30:LEU:C	1:A:32:LEU:N	0.42	2.72	14	1
1:A:6:LEU:O	1:A:63:PHE:CZ	0.42	2.72	17	1
1:A:16:LYS:N	1:A:27:GLU:OE1	0.42	2.53	1	1
1:A:22:GLN:HB2	1:A:61:VAL:C	0.42	2.34	17	2
1:A:25:LYS:CD	1:A:49:LEU:CD1	0.42	2.93	2	2
1:A:32:LEU:N	1:A:32:LEU:CD2	0.42	2.74	2	1
1:A:54:ASP:O	1:A:54:ASP:OD2	0.42	2.37	3	1
1:A:23:LEU:C	1:A:60:GLU:HB3	0.42	2.35	10	1
1:A:63:PHE:CE1	1:A:67:GLN:CG	0.42	3.02	10	1
1:A:34:THR:CG2	1:A:35:GLU:N	0.42	2.83	15	1
1:A:54:ASP:O	1:A:56:ASN:N	0.42	2.53	16	1
1:A:32:LEU:HD13	1:A:40:LEU:CG	0.42	2.44	20	1
1:A:35:GLU:OE1	1:A:35:GLU:N	0.42	2.53	22	1
1:A:32:LEU:HG	1:A:49:LEU:CD1	0.42	2.44	5	1
1:A:7:LYS:O	1:A:7:LYS:HG2	0.42	2.14	12	3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:TYR:OH	1:A:35:GLU:CD	0.42	2.58	7	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:49:LEU:CD1	0.42	2.97	13	1
1:A:4:GLU:OE1	1:A:4:GLU:HA	0.42	2.13	15	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:31:LEU:HG	0.42	1.91	15	1
1:A:34:THR:O	1:A:35:GLU:HG2	0.42	2.14	16	1
1:A:55:LYS:HE3	1:A:58:ASP:OD1	0.42	2.14	21	1
1:A:63:PHE:O	1:A:67:GLN:CA	0.42	2.67	22	1
1:A:53:LEU:HB3	1:A:55:LYS:HD3	0.42	1.91	3	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:35:GLU:HB2	0.42	2.45	9	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:49:LEU:HB3	0.42	2.43	10	1
1:A:32:LEU:HD21	1:A:36:PHE:O	0.42	2.14	14	1
1:A:16:LYS:O	1:A:17:GLU:HG3	0.42	2.15	15	1
1:A:54:ASP:OD2	1:A:65:GLU:CG	0.42	2.67	16	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:35:GLU:HG3	0.42	2.44	18	1
1:A:66:PHE:CD1	1:A:69:LEU:HB3	0.42	2.50	23	1
1:A:44:SER:O	1:A:49:LEU:CD2	0.42	2.67	1	1
1:A:55:LYS:HG2	1:A:56:ASN:CG	0.42	2.34	15	2
1:A:32:LEU:HA	1:A:36:PHE:O	0.42	2.15	4	1
1:A:22:GLN:HG2	1:A:60:GLU:HB3	0.42	1.90	8	1
1:A:22:GLN:CD	1:A:60:GLU:HG3	0.42	2.34	13	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:46:LEU:HB3	0.42	2.43	14	1
1:A:53:LEU:CB	1:A:55:LYS:HG3	0.42	2.44	14	1
1:A:22:GLN:HB3	1:A:61:VAL:O	0.42	2.15	15	1
1:A:16:LYS:O	1:A:17:GLU:OE1	0.42	2.38	17	1
1:A:32:LEU:HA	1:A:36:PHE:HB2	0.42	1.91	18	1
1:A:50:PHE:C	1:A:52:GLU:N	0.42	2.72	18	2
1:A:22:GLN:NE2	1:A:60:GLU:OE1	0.42	2.53	8	1
1:A:46:LEU:HD12	1:A:47:ASP:N	0.42	2.28	18	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:49:LEU:HB2	0.42	1.91	20	1
1:A:29:LYS:C	1:A:30:LEU:CG	0.42	2.87	23	1
1:A:66:PHE:O	1:A:70:VAL:HG12	0.42	2.15	23	1
1:A:51:GLU:O	1:A:53:LEU:N	0.42	2.53	2	1
1:A:63:PHE:CD1	1:A:66:PHE:CD2	0.42	3.08	2	1
1:A:4:GLU:HA	1:A:7:LYS:HE3	0.42	1.90	3	1
1:A:32:LEU:CD1	1:A:39:LEU:HG	0.42	2.43	6	1
1:A:29:LYS:CA	1:A:32:LEU:HD22	0.42	2.44	7	1
1:A:42:GLY:O	1:A:43:MET:C	0.42	2.58	8	2
1:A:55:LYS:CE	1:A:55:LYS:HA	0.42	2.45	8	1
1:A:46:LEU:HA	1:A:49:LEU:CD2	0.42	2.42	14	1
1:A:53:LEU:C	1:A:59:GLY:O	0.42	2.58	15	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:32:LEU:HD11	0.42	2.44	16	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:LEU:HD23	1:A:28:LEU:C	0.42	2.35	6	1
1:A:59:GLY:O	1:A:60:GLU:HG3	0.42	2.15	23	2
1:A:4:GLU:C	1:A:6:LEU:N	0.42	2.72	15	2
1:A:53:LEU:CD1	1:A:65:GLU:OE1	0.42	2.57	15	1
1:A:51:GLU:O	1:A:54:ASP:HB2	0.42	2.15	20	1
1:A:13:TYR:CE1	1:A:35:GLU:CD	0.42	2.93	24	1
1:A:51:GLU:HA	1:A:55:LYS:CB	0.42	2.43	1	1
1:A:66:PHE:CE2	1:A:69:LEU:CD1	0.42	2.91	14	1
1:A:41:LYS:HG2	1:A:41:LYS:O	0.42	2.14	21	1
1:A:53:LEU:CB	1:A:61:VAL:HG13	0.42	2.44	22	1
1:A:48:GLU:O	1:A:51:GLU:N	0.41	2.53	2	1
1:A:68:VAL:O	1:A:68:VAL:HG22	0.41	2.15	5	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	0.41	1.60	10	2
1:A:10:PHE:CD1	1:A:10:PHE:C	0.41	2.93	13	1
1:A:25:LYS:CD	1:A:28:LEU:HD23	0.41	2.45	14	1
1:A:32:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HG	0.41	1.92	22	1
1:A:36:PHE:N	1:A:37:PRO:HD3	0.41	2.29	23	1
1:A:40:LEU:CD1	1:A:49:LEU:HD22	0.41	2.45	1	1
1:A:45:THR:HG23	1:A:46:LEU:H	0.41	1.75	8	1
1:A:29:LYS:O	1:A:30:LEU:C	0.41	2.57	9	1
1:A:47:ASP:O	1:A:49:LEU:CG	0.41	2.66	13	1
1:A:50:PHE:CE2	1:A:54:ASP:OD2	0.41	2.73	15	1
1:A:53:LEU:O	1:A:55:LYS:HD3	0.41	2.14	15	1
1:A:25:LYS:HD3	1:A:46:LEU:O	0.41	2.15	3	1
1:A:25:LYS:HE2	1:A:46:LEU:O	0.41	2.15	21	4
1:A:62:SER:HB3	1:A:65:GLU:OE2	0.41	2.14	7	1
1:A:55:LYS:O	1:A:58:ASP:HB2	0.41	2.14	8	1
1:A:37:PRO:C	1:A:39:LEU:N	0.41	2.74	10	2
1:A:27:GLU:HA	1:A:27:GLU:OE1	0.41	2.15	11	1
1:A:27:GLU:OE1	1:A:27:GLU:CA	0.41	2.66	11	1
1:A:39:LEU:HD11	1:A:73:ILE:CG1	0.41	2.45	11	1
1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:CD2	0.41	2.83	13	1
1:A:25:LYS:NZ	1:A:46:LEU:O	0.41	2.52	21	1
1:A:40:LEU:HD12	1:A:49:LEU:HD22	0.41	1.92	1	1
1:A:28:LEU:CD2	1:A:49:LEU:HD22	0.41	2.44	3	1
1:A:29:LYS:O	1:A:32:LEU:HD21	0.41	2.14	8	1
1:A:30:LEU:O	1:A:33:GLN:HG3	0.41	2.15	9	2
1:A:52:GLU:OE2	1:A:69:LEU:HD22	0.41	2.16	10	1
1:A:6:LEU:O	1:A:9:ILE:HG22	0.41	2.14	11	1
1:A:40:LEU:HG	1:A:45:THR:CG2	0.41	2.39	15	1
1:A:45:THR:N	1:A:48:GLU:HB2	0.41	2.30	17	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:LYS:HE3	1:A:58:ASP:HB2	0.41	1.91	19	1
1:A:10:PHE:CE2	1:A:63:PHE:HB2	0.41	2.50	23	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:33:GLN:N	0.41	2.84	7	1
1:A:32:LEU:HG	1:A:40:LEU:HB2	0.41	1.92	14	1
1:A:6:LEU:HD12	1:A:70:VAL:HG12	0.41	1.91	15	1
1:A:54:ASP:CA	1:A:59:GLY:CA	0.41	2.98	18	1
1:A:25:LYS:CB	1:A:25:LYS:HZ3	0.41	2.28	1	1
1:A:22:GLN:CD	1:A:60:GLU:HB3	0.41	2.36	2	1
1:A:25:LYS:HE2	1:A:50:PHE:HA	0.41	1.90	6	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:36:PHE:CD1	0.41	3.03	8	1
1:A:44:SER:OG	1:A:48:GLU:HG2	0.41	2.16	12	1
1:A:6:LEU:HD23	1:A:70:VAL:HG21	0.41	1.92	13	1
1:A:7:LYS:HG2	1:A:11:GLU:OE1	0.41	2.15	15	1
1:A:32:LEU:HB2	1:A:40:LEU:HB2	0.41	1.92	15	1
1:A:51:GLU:O	1:A:55:LYS:HB3	0.41	2.15	15	1
1:A:53:LEU:O	1:A:55:LYS:CG	0.41	2.68	18	1
1:A:9:ILE:CG2	1:A:10:PHE:H	0.41	2.23	19	1
1:A:33:GLN:HG2	1:A:40:LEU:HD23	0.41	1.91	21	1
1:A:44:SER:CA	1:A:48:GLU:O	0.41	2.69	1	1
1:A:51:GLU:HA	1:A:55:LYS:HG3	0.41	1.92	16	2
1:A:54:ASP:OD2	1:A:61:VAL:HG22	0.41	2.15	1	1
1:A:51:GLU:CG	1:A:52:GLU:N	0.41	2.84	6	1
1:A:66:PHE:CD1	1:A:67:GLN:HA	0.41	2.50	8	1
1:A:13:TYR:CD1	1:A:31:LEU:HA	0.41	2.51	14	1
1:A:22:GLN:HG2	1:A:62:SER:CA	0.41	2.46	15	2
1:A:26:GLU:HB3	1:A:27:GLU:OE2	0.41	2.15	18	1
1:A:32:LEU:CG	1:A:40:LEU:HG	0.41	2.46	22	1
1:A:47:ASP:O	1:A:51:GLU:HB3	0.41	2.16	3	1
1:A:39:LEU:CD1	1:A:73:ILE:CG2	0.41	2.84	5	1
1:A:24:SER:C	1:A:26:GLU:N	0.41	2.74	6	1
1:A:32:LEU:HB3	1:A:36:PHE:O	0.41	2.16	16	1
1:A:4:GLU:CA	1:A:7:LYS:HE3	0.41	2.46	3	1
1:A:69:LEU:O	1:A:70:VAL:C	0.41	2.57	5	1
1:A:32:LEU:HD13	1:A:36:PHE:HB2	0.41	1.91	6	1
1:A:60:GLU:C	1:A:61:VAL:CG2	0.41	2.88	6	1
1:A:7:LYS:O	1:A:11:GLU:CG	0.41	2.69	7	1
1:A:40:LEU:O	1:A:40:LEU:HG	0.41	2.16	8	1
1:A:54:ASP:C	1:A:55:LYS:HE2	0.41	2.36	8	1
1:A:36:PHE:HB3	1:A:39:LEU:CD1	0.41	2.40	10	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:31:LEU:C	0.41	2.88	11	1
1:A:42:GLY:O	1:A:43:MET:HB2	0.41	2.16	11	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:LEU:HG	1:A:46:LEU:HD13	0.41	1.92	14	1
1:A:28:LEU:HD22	1:A:49:LEU:HD11	0.41	1.91	14	1
1:A:17:GLU:O	1:A:19:ASP:CG	0.41	2.59	15	1
1:A:68:VAL:O	1:A:68:VAL:CG1	0.41	2.69	16	1
1:A:25:LYS:HD3	1:A:25:LYS:HA	0.41	1.56	19	1
1:A:47:ASP:HA	1:A:50:PHE:HB3	0.41	1.92	4	1
1:A:68:VAL:O	1:A:69:LEU:C	0.41	2.60	8	1
1:A:52:GLU:OE1	1:A:53:LEU:CG	0.41	2.69	9	1
1:A:6:LEU:O	1:A:7:LYS:C	0.41	2.59	11	1
1:A:45:THR:HA	1:A:48:GLU:HB2	0.41	1.92	11	1
1:A:28:LEU:HD21	1:A:49:LEU:HB2	0.41	1.93	13	1
1:A:17:GLU:OE1	1:A:27:GLU:OE2	0.41	2.39	14	1
1:A:32:LEU:CD2	1:A:39:LEU:HD11	0.41	2.44	16	1
1:A:8:GLY:O	1:A:9:ILE:HB	0.41	2.16	18	1
1:A:9:ILE:O	1:A:31:LEU:HD21	0.41	2.15	18	1
1:A:9:ILE:CG1	1:A:35:GLU:HG3	0.41	2.46	18	1
1:A:13:TYR:OH	1:A:34:THR:HB	0.40	2.16	2	1
1:A:67:GLN:O	1:A:68:VAL:C	0.40	2.57	2	1
1:A:59:GLY:C	1:A:60:GLU:CD	0.40	2.79	3	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:50:PHE:C	0.40	2.95	4	1
1:A:13:TYR:CD2	1:A:31:LEU:HG	0.40	2.51	6	1
1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:N	0.40	2.30	8	1
1:A:8:GLY:O	1:A:9:ILE:CG2	0.40	2.68	11	1
1:A:32:LEU:HB2	1:A:46:LEU:CD1	0.40	2.45	14	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:57:GLY:O	0.40	2.16	14	1
1:A:55:LYS:CE	1:A:58:ASP:O	0.40	2.69	17	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:36:PHE:CD2	0.40	3.04	20	1
1:A:55:LYS:HE2	1:A:58:ASP:OD2	0.40	2.16	4	1
1:A:36:PHE:CD2	1:A:73:ILE:CD1	0.40	3.04	6	1
1:A:9:ILE:CG1	1:A:36:PHE:CZ	0.40	3.05	7	1
1:A:49:LEU:C	1:A:52:GLU:HG3	0.40	2.36	9	1
1:A:13:TYR:OH	1:A:35:GLU:HG3	0.40	2.16	16	1
1:A:25:LYS:NZ	1:A:28:LEU:CD1	0.40	2.72	17	1
1:A:25:LYS:HZ3	1:A:28:LEU:CD1	0.40	2.23	17	1
1:A:32:LEU:O	1:A:36:PHE:N	0.40	2.54	18	1
1:A:5:GLU:CD	1:A:5:GLU:O	0.40	2.60	23	1
1:A:44:SER:C	1:A:45:THR:HG22	0.40	2.37	23	1
1:A:25:LYS:HD3	1:A:49:LEU:CG	0.40	2.46	2	1
1:A:6:LEU:CD2	1:A:70:VAL:HB	0.40	2.36	4	1
1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CD2	0.40	2.85	10	1
1:A:59:GLY:C	1:A:60:GLU:HG2	0.40	2.36	10	1

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:GLU:CD	1:A:52:GLU:HG3	0.40	2.36	12	1
1:A:9:ILE:HD12	1:A:36:PHE:CE2	0.40	2.51	13	1
1:A:45:THR:HA	1:A:48:GLU:HG2	0.40	1.94	13	1
1:A:31:LEU:O	1:A:35:GLU:N	0.40	2.54	16	1
1:A:68:VAL:O	1:A:71:LYS:HG2	0.40	2.16	24	1
1:A:11:GLU:CG	1:A:12:LYS:N	0.40	2.84	13	1
1:A:49:LEU:CA	1:A:52:GLU:HB3	0.40	2.47	13	1
1:A:10:PHE:O	1:A:12:LYS:N	0.40	2.55	15	1
1:A:68:VAL:HG23	1:A:69:LEU:HD21	0.40	1.93	15	1
1:A:13:TYR:CE1	1:A:31:LEU:HD12	0.40	2.51	17	1
1:A:70:VAL:CG1	1:A:71:LYS:N	0.40	2.83	22	1
1:A:51:GLU:OE1	1:A:51:GLU:C	0.40	2.60	6	1
1:A:62:SER:CB	1:A:65:GLU:OE2	0.40	2.69	7	1
1:A:7:LYS:CA	1:A:11:GLU:HG3	0.40	2.46	8	1
1:A:5:GLU:CD	1:A:5:GLU:C	0.40	2.79	10	1
1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:HD12	0.40	2.32	10	1
1:A:49:LEU:HD12	1:A:50:PHE:CA	0.40	2.46	11	1
1:A:34:THR:C	1:A:35:GLU:HG2	0.40	2.36	13	1
1:A:22:GLN:CD	1:A:62:SER:CB	0.40	2.89	15	1
1:A:53:LEU:CB	1:A:59:GLY:O	0.40	2.70	15	1
1:A:48:GLU:O	1:A:49:LEU:HB3	0.40	2.15	22	1

## 6.3 Torsion angles [i](#)

### 6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	68/74 (92%)	41±4 (61±5%)	19±3 (28±5%)	8±2 (11±3%)	1	8
All	All	1632/1776 (92%)	992 (61%)	454 (28%)	186 (11%)	1	8

All 36 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	37	PRO	17

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	55	LYS	15
1	A	46	LEU	14
1	A	67	GLN	13
1	A	9	ILE	12
1	A	43	MET	11
1	A	62	SER	9
1	A	29	LYS	9
1	A	59	GLY	8
1	A	42	GLY	8
1	A	45	THR	7
1	A	4	GLU	6
1	A	49	LEU	5
1	A	17	GLU	4
1	A	64	GLU	4
1	A	58	ASP	4
1	A	44	SER	4
1	A	34	THR	3
1	A	73	ILE	3
1	A	19	ASP	3
1	A	33	GLN	2
1	A	35	GLU	2
1	A	54	ASP	2
1	A	18	GLY	2
1	A	38	SER	2
1	A	41	LYS	2
1	A	32	LEU	2
1	A	57	GLY	2
1	A	56	ASN	2
1	A	20	GLY	2
1	A	22	GLN	2
1	A	68	VAL	1
1	A	48	GLU	1
1	A	10	PHE	1
1	A	30	LEU	1
1	A	66	PHE	1

### 6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	62/68 (91%)	35±2 (56±4%)	27±2 (44±4%)	<b>0</b> <b>3</b>
All	All	1488/1632 (91%)	839 (56%)	649 (44%)	<b>0</b> <b>3</b>

All 54 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	7	LYS	24
1	A	12	LYS	24
1	A	56	ASN	24
1	A	48	GLU	23
1	A	55	LYS	23
1	A	67	GLN	23
1	A	25	LYS	22
1	A	16	LYS	20
1	A	66	PHE	19
1	A	70	VAL	18
1	A	6	LEU	17
1	A	47	ASP	17
1	A	49	LEU	17
1	A	19	ASP	16
1	A	9	ILE	15
1	A	62	SER	15
1	A	5	GLU	14
1	A	44	SER	14
1	A	72	LYS	14
1	A	40	LEU	14
1	A	32	LEU	13
1	A	43	MET	13
1	A	28	LEU	13
1	A	45	THR	13
1	A	51	GLU	12
1	A	52	GLU	12
1	A	71	LYS	12
1	A	30	LEU	11
1	A	50	PHE	11
1	A	26	GLU	10
1	A	41	LYS	10
1	A	60	GLU	10
1	A	46	LEU	10
1	A	58	ASP	10
1	A	4	GLU	9
1	A	22	GLN	9

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	34	THR	9
1	A	53	LEU	9
1	A	29	LYS	9
1	A	31	LEU	8
1	A	38	SER	7
1	A	15	ASP	7
1	A	35	GLU	6
1	A	33	GLN	6
1	A	39	LEU	5
1	A	65	GLU	5
1	A	24	SER	5
1	A	23	LEU	5
1	A	68	VAL	4
1	A	11	GLU	4
1	A	69	LEU	3
1	A	27	GLU	3
1	A	17	GLU	2
1	A	64	GLU	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

### 6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

### 6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

## 6.8 Polymer linkage issues

There are no chain breaks in this entry.

## 7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided